KARIN KOMERC MD DOO
Br. 01/220012787
Dana 17.05.2022.
VETERNIK, NOVI SAD

UGOVOR O PODIZVOĐENJU RADOVA

Zaključen dana 13.05.2022. godine u Novom Sadu između ugovornih strana:

1. **KARIN KOMERC MD d.o.o. Veternik,** sa sedištem u Veterniku, Živorada Petrovića br. 8, matični broj: 20009233, PIB:103726184, koga zastupa generalni direktor Krste Dubroja (u daljem tekstu: **Izvođač**)
   i
2. **BALKAN TIM KOP d.o.o. Beograd-Čukarica,** sa sedištem u Beogradu (Čukarica), Veljka Petrovića br. 102, matični broj: 21588555, PIB: 112006029, koga zastupa generalni direktor Zoran Petković (u daljem tekstu: **Podizvođač**)

UVODNE ODREDBE:

Ugovorne strane saglasno konstatuju:

I. da je društvo KARIN KOMERC kao Podizvođač sa Shandong Luqiao Group co. LTD Ogranak Beograd – Novi Beograd, (u daljem tekstu: Glavni izvođač), u Beogradu dana 03.02.2022. godine zaključio Podugovor o građevinarstvu i železničkom inženjerstvu (Deo NS-II) Projekta modernizacije i rekonstrukcije mađarsko-srpske železničke veze na teritoriji Republike Srbije za deonicu Novi Sad-Subotica-granični prelaz (Kelebija), zaveden kod Izvođača pod poslovnim brojem 01/220002231 (u daljem tekstu: Podizvođački ugovor), te da je Podizvođački ugovor dostavljen Podizvođaču od strane Izvođača radi upoznavanja sa njegovom sadržinom i primenom njegovih odredaba, odnosno da je Podizvođač u potpunosti upoznat sa sadržinom Podizvođačkog ugovora.

II. da će se na sva prava i obaveze koji nisu posebno regulisani ovim Ugovorom primenjivati odgovarajuće odredbe Podizvođačkog ugovora, po principu: *„back to back"*

Predmet Ugovora
Član 1.

Podizvođač se obavezuje da izvrši sledeće radove na Projektu iz uvodnih napomena, i to:

- izrada donjeg stroja pruge od 160+094,84 km do 163+566,52 km, što ukupno iznosi 3.472 km
- Denivelacija atarskog puta - nadvožnjak na km 160+094,84 km pruge,
- Izrada makadamskog puta na 160+094,84 km,
- Denivelacija atarskog puta - nadvožnjak na km 163+566,52 km pruge)
- Izrada donjeg stroja pruge od 172+750,00 km do 174+700,00 km, što ukupno iznosi 450 km
- izrada pristupne saobraćajnice industrijskim objektima od km 173+000,00 do km 173+900,00 pruge

na gradilištu opisanom u tački I. Uvodnih odredbi, u svemu prema Ponudi br. 06/2022 od 11.05.2022. godine (u daljem tekstu: Ponuda), koja čini sastavni deo ovog Ugovora. U slučaju nesaglasnosti između odredaba ovog Ugovora i Ponude, primeniće se odredbe ovog ugovora.

Cena
Član 2.

Izvođač se obavezuje da Podizvođaču za obavljene radove iz člana 1. ovog Ugovora isplati novčanu naknadu prema pojedinačnim cenama iz cenovnika iz Ponude, što iznosi **5.377.710,77 USD**.

U cenu nije uračunat PDV koji će biti obračunat u skladu sa obavezujućim zakonskim odredbama.

Ukupna vrednost radova utvrdiće se na osnovu stvarno izvršenih radova, registrovanih i dokazanih putem građevinske knjige, uz primenu jediničnih cena iz ponude, uz saglasnost Izvođača.

Podizvođač je dužan da i sve eventualne dodatne radove izvede po ugovorenim jediničnim cenama, uz saglasnost Izvođača.

Plaćanje za dospelo, adekvatno i kompletno izvođenje radova isporučenih po ovom ugovoru dospevaće u dinarima (RSD), plaćanje će se vršiti po kursu po kojem je Izvođač primio sredstva od Glavnog izvođača, a sve u skladu sa odredbama Podizvođačkog ugovora (*"back to back"* princip), a na račun kod poslovne banke Podizvođača. Izvođač će dostaviti odgovarajući dokaz o kursu koji je primenio Glavni izvođač („Application for payment", „Payment Request", izvod banke ili slično).

Ukoliko se ukaže potreba za izvođenjem dodatnih radova koji nisu predmet ovog ugovora (naknadni i nepredviđeni radovi) ugovorne strane će izvođenje istih definisati pisanim Aneksom ugovora, ukoliko o predmetnim radovima bude zaključen Aneks Podizvođačkog ugovora između Izvođača i Glavnog izvođača.

Način plaćanja
Član 3.

Ukupna vrednost radova po ovom Ugovoru biće isplaćena Podizvođaču od strane Izvođača po principu *"back to back"* na isti način kao što se vrši plaćanje Izvođaču od strane Glavnog izvođača Podizvođačkom ugovoru, i to:

- Avans u iznosu od ukupno **20%** vrednosti Ugovora, a plaća se u dve rate / tranše: prva tranša je 15% vrednosti Ugovora, druga tranša je 5% vrednosti Ugovora. Avansna uplata je predviđena da Podizvođač kupi materijal, inženjersku opremu, građevinsku opremu, da izgradi privremene objekte i organizuje da građevinski tim dođe na lokaciju građevinskih radova itd. Avansna uplata mora da se troši na radove iz ovog Ugovora. Ugovorne strane su saglasne da se avansna uplata vrši po principu „back-to-back" na isti način kao što se vrši plaćanje Izvođaču od strane Glavnog izvođača. Ako Glavni izvođač izvrši plaćanje u dinarima, Izvođač plaća Podizvođaču u roku od 14 dana od prijema uplate Izvođača. Ako Glavni izvođač ne izvrši plaćanje u dinarima, već u drugoj valuti, Izvođač plaća Podizvođaču u roku od 21 dan od prijema uplateod Glavnog ivođača. Pravdanje avansne uplate se vrši kroz Privremene situacije koje se dostavljaju nakon prijema avansa, počevši od prve Privremene situacije. Stopa pravdanja je 30% (trideset procenata) svake Privremene situacije dok se iznos avansne uplate ne otplati u potpunosti. Ako avansna uplata ne bude otplaćena u potpunosti do datuma izdavanja sertifikata o prihvatanju radova i pre nego što se ugovor otkaže usled Više sile ili drugih razloga, ostatak avansne uplate koji nije u potpunosti otplaćen se otpisuje od iznosa bilo koje Privremene situacije koja se duguje Podizvođaču.
- Ostatak po Privremenim i Okončanoj situaciji, nakon overavanja Privremenih i Okončane situacije, Izvođač vrši plaćanje u roku od 14 dana od dana kada je primio uplatu za predmetne radove od Glavnog izvođača po Podizvođačkom ugovoru. Fakturisanje se vrši prema srednjem kursu NBS na

dan fakturisanja. Za efekat valutne klauzule koji nastane kao razlika između fakturisanog i plaćenog iznosa biti izdat Dokument o izmeni osnovice.

Rok i dinamika izvršenja radova
Član 4.

Ugovorne strane su saglasne da Podizvođač sa ugovorenim radovima započne odmah nakon potpisivanja ovog Ugovora i uvođenja u posao i obavezuje se da iste završi u skladu sa dinamičkim planom, izvođenja radova po Podizvođačkom ugovoru koji je sastavni deo ovog Ugovora.,.

Datum uvođenja Podizvođača u posao će se upisati u građevinski dnevnik i to kad Izvođač ispuni sledeće obaveze:

- Omogući Podizvođaču nesmetani pristup radne snage, transportnih sredstava i mehanizacije lokaciji gradilišta u skladu sa organizacionom šemom gradilišta;
- Oslobodi prostor predviđen za organizovanje gradilišta i izvođenje ugovorenih radova u skladu sa organizacionom šemom gradilišta.

Ugovorna kazna
Član 5.

Ako Izvođač pretrpi štetu zbog kašnjenja Podizvođača sa izvođenjem Radova koji su predmet ovog Ugovora, i u vezi sa tim zahteva Glavnog izvođača prema Izvođaču, Podizvođač je dužan da Izvođaču nadoknadi (plati) štetu zbog ovakvog kašnjenja. Iznos štete zbog kašnjenja u izvođenju radova koji je Podizvođač dužan da nadoknadi Izvođaču odgovara iznosu koji Glavni izvođač traži od Izvođača, kao i da snosi sve ostale troškove koje je prouzrokovalo ovakvo kašnjenje Izvođaču.
Izvođač je ovlašćen da iznos isplaćene ugovorne kazne odbije od bilo koje uplate koju Izvođač treba da izvrši prema Izvođaču (isplaćene privremene - okončane situacije), na osnovu Obračuna naknade štete i ugovorne kazne, izdatog od strane izvođača. Ukoliko ovako odbijeni iznos nije dovoljan da nadoknadi pretrpljenu štetu, Podizvođač je dužan da istu nadoknadi iz sopstvenih sredstava.

Član 6.

Ukoliko Podizvođač iz neopravdanih razloga ne započne sa izvođenjem radova u ugovorenom roku, ili ako prekine sa izvođenjem radova ili odustane od daljeg rada, Izvođač ima pravo da poveri nastavak i završetak radova drugom podizvođaču, a na račun Podizvođača iz ovog Ugovora.

Obaveze Podizvođača
Član 7.

Podizvođač se obavezuje da:

1. da vodi gradilišnu dokumentaciju: Građevinski dnevnik, Građevinsku knjigu, knjigu Inspekcije i ostalu gradilišnu dokumentaciju;
2. da izvede Radove u skladu sa najboljim standardima u praksi i opšte prihvaćenim tehničkim zahtevima;

3. da izvede sve Radove u skladu sa svim postojećim i budućim zakonskim odredbama uključujući bezbednost na radu, zaštitu zdravlja i zaštitu životne sredine;
4. da obezbedi potreban materijal u skladu sa ponudom, radnu snagu i alate za izvođenje Radova;
5. da obezbedi potrebno gorivo i mazivo
6. da se pobrine da su svi materijali, oprema i ostali predmeti koji će biti korišćeni za izvođenje Radova vrhunskog kvaliteta, funkcionalni, novi i bez ikakvih nedostataka;
7. da nakon primopredaje radova, ukloni sa gradilišta sve alate, opremu, mašine, višak materijala, otpad i smeće;
8. da snosi sve troškove koji se tiču njegovih zaposlenih, koji su angažovani na vršenju predmetnih radova;
9. da obezbedi geometra i u toku izvođenja radova vrši precizno geodetsko obeležavanje položaja i mesta izvođenja radova;
10. da o svom trošku otkloni kvarove i nedostatke koji bi se u garantnom roku pojavili, a nisu posledica redovne istrošenosti, bez odlaganja, a ne duže od 5 dana. Ukoliko Podizvođač ne otkloni nedostatke u označenom roku, Izvođač ima pravo da iste otkloni o trošku Podizvođača, samostalno ili angažovanjem trećeg lica;
11. da prikupi i ukloni sve otpatke na gradilištu preostale nakon vršenja Radova i da ih iznese van gradilišta, na mesto za odlaganje otpada. Otpacima se u smislu ovog Ugovora smatraju sve supstance, predmeti, materijali, kartonska ambalaža, papirna ambalaža od lišća ili drveta, kao i drugi materijali koje izvođač koristi u toku radova.

Sredstvo obezbeđenja dobrog izvršenja

Član 8.

Ugovorne strane saglasno konstatuju da Podizvođač zadržava 5% neto vrednosti svake situacije Podizvođača kao garanciju za dobro izvršenje posla po ovom ugovoru.

Izvođač ima pravo da koristi zadržani iznos kao garanciju u slučaju neizvršenja ili lošeg izvršenja radova po osnovu ovog Ugovora.

Zadržani depozit će biti isplaćen Podizvođaču na sledeći način:

- 50% pošto se potpiše zapisnik o primopredaji radova bez rezervi između Izvođača i Podizvođača, i to u roku od 14 dana od dana potpisivanja zapisnika i
- ostatak nakon isteka Perioda za otklanjanje nedostataka, uključujući i produženi period koji ne može biti duži od dodatnih godinu dana za slučaj da deo radova ne može da se koristi zbog propusta Podizvođača, prema zahtevu dostavljenom od strane Podizvođača, u roku od 14 dana od isteka roka

U slučaju da dođe do nastupanja štete, a suma koju je Izvođač zadržao kao garanciju nije dovoljna za pokrivanje ukupne pretrpljene štete, Izvođač ima pravo na naknadu štete od Podizvođača.

Obaveze Izvođača

Član 9.

Izvođač se obavezuje da:

1. Podizvođača uvede u posao u roku od 3 (tri) dana od dana zaključenja ovog ugovora;
2. Podizvođača obaveštava ako Izvođač ili Investitor imaju bilo kakve primedbe na radove koje je Podizvođač izveo, i/ili u vezi sa zaposlenima Podizvođača, opremom Podizvođača i/ili zbog nekih drugih okolnosti vezanih za radove koje Podizvođač izvodi po ovom ugovoru.

Primopredaja radova

Član 10.

Po završetku ugovorenih radova Podizvođač će obavestiti Izvođača da su radovi završeni i pozvati ga da izvrše primopredaju radova .

Član 11.

Izvođač će eventualne reklamacije o izvedenim radovima dostaviti tokom Perioda za otklanjanje nedostataka, u skladu sa Podizvođačkim ugovorom. Period za otklanjanje nedostataka je period od godinu dana počev od dana kada Izvođač dobije Potvrdu o preuzimanju od Glavnog izvođača po Podizvođačkom ugovoru za radove po ovom Ugovoru.

Podizvođač je odgovoran za otklanjanje nedostataka u predatim radovima tokom Perioda za otklanjanje nedostataka. Tokom perioda za otklanjanje nedostataka, Podizvođač mora ne samo da završi nezavršene radove navedene u Potvrdi o preuzimanju, već i da otkloni sve nedostatke

Garantni period

Član 12.

Garantni period je period od pet godina počev od datuma kada Izvođač dobije Potvrdu o preuzimanju od Glavnog Izvođača po Podizvođačkom ugovoru za radove po ovom ugovoru (uključujući Period za otklanjanje nedostataka).

Podizvođač je dužan da tokom Garantnog perioda otkloni sve nedostatke na radovima u skladu sa ovim ugovorom i Podizvođačkim ugovorom. Tokom Perioda za otklanjanje nedostataka, Podizvođač je dužan da otkloni građevinske nedostatke na izvedenim radovima o svom trošku.
Podizvođač je dužan da otkloni, sve nedostatke koji proizilaze iz bilo kakvog odstupanja u projektovanju ili konstrukciji u roku od pet godina od dana izdavanja Potvrde o preuzimanju od strane Nadzornog organa u skladu sa Podizvođačkim ugovorom.
Podizvođač potpisivanjem ovog Ugovora preuzima sve odgovornosti i obaveze koje odgovaraju odgovornostima o obavezama Izvođača u skladu sa odredbama Podizvođačkog ugovora, a povodom izvođenja Radova po ovom Ugovoru, te preuzima obaveze otklanjanja nedostataka kako je predviđeno u Podizvođačkom ugovoru i snosi sve troškove u vezi sa tim.
Podizvođač je odgovoran za adekvatnost, stabilnost i sigurnost korišćenih metoda izgradnje po ovom Ugovoru i Podizvođačkom ugovoru.

Izvođač zadržava pravo da, ukoliko Podizvođač iz bilo kojih razloga ne otkloni nastale neispravnosti i nedostatke, istaknute u primedbama, angažuje drugog Podizvođača, a na teret Podizvođača iz ovog Ugovora.

Podizvođač ne snosi odgovornost za štetu i neispravnosti koji nastanu usled nasilnog oštećenja i dejstva više sile.

Prestanak ugovora
Član 13.

Ovaj Ugovor može biti raskinut sporazumno između ugovornih strana, uz poštovanje otkaznog roka od 30 dana koji počinje da teče od dana prijema pisanog obaveštenja, nakon čega će obe ugovorne strane izmiriti svoje međusobne obaveze, a takođe može biti raskinut pod i u skladu sa odredbama i uslovima predviđenim za raskid Podizvođačkog ugovora ugovora U slučaju raskida Podizvođačkog ugovora automatski se raskida i ovaj Ugovor, uz primenu odredaba o raskidu Podizvođačkog ugovora.

Završne odredbe
Član 14.

Ugovorne strane su saglasne da za sve što nije regulisano ovim ugovorom, pre svega povodom izvođenja radova, ali i svih drugih pitanja, primenjuju odredbe Podizvođačkog ugovora, Zakona o obligacionim odnosima RS i Posebnih uzansi o građenju RS.
Podizvođač prihvata, priznaje i odobrava svaki i ceo sadržaj Podizvođačkog ugovora, uključujući Rok za završetak radova i tehničke zahteve, i svaki ugovor, sporazum, memorandum ili zapisnik između Izvođača i Glavnog Izvođača, u toku realizacije Projekta, kao i sva pisana uputstva, naredbe i pismena dokumenta slične prirode koji sadrže prava ili obaveze druge strane ili koji su u vezi sa Projektom.

Podizvođač prihvata i preuzima sve odgovornosti i obaveze prema Podizvođačkom ugovoru, preduzete od strane Izvođača u vezi sa Radovima koje treba da završi Podizvođač prema ovom Ugovoru i njegove uslove i uživa sva prava koja mu pripadaju (osim onih odgovornosti i obaveza preduzetih od strane Izvođača kako je navedeno u Podizvođačkom ugovoru).

Podizvođač sarađuje sa Izvođačem kako bi ispunio obaveze Izvođača i obezbedio odgovarajuća dokumenta kako je dogovoreno u Podizvođačkom ugovoru.
Ako bilo šta u vezi sa bilo kojim aspektom ovog Ugovora nije navedeno ili nije jasno u Ugovoru, obe strane vrše svoje obaveze prema Podizvođačkom ugovoru.

Ugovorne strane saglasno konstatuju da potpunosti razumeju da postoje klauzule o promenama, obustavljanju i raskidu Podizvođačkog ugovora. Ako Podizvođački ugovor bude izmenjen, ovaj Ugovor se menja prema tome kako bi se održala doslednost u formi pisanog aneksa. Svaka ugovorna strana garantuje da će ispunjavati svoje obaveze u skladu sa aneks-om/-ima izmenjenim Ugovorom i aneks-om/-ima izmenjenim Predugovorom.

Član 15.

Ugovorne strane će nastojati da sve eventualne sporove rešavaju mirnim putem, a ukoliko se isti ne mogu rešiti sporazumno, ugovara se nadležnost Privrednog suda u Novom Sadu.

Član 16.

Ovaj Ugovor stupa na snagu od datuma potpisivanja i na snazi je dok obe Ugovorne strane u potpunosti ne ispune sve svoje obaveze.

Član 17.

Sve dopune i prilozi uz ovaj Ugovor imaju pravno dejstvo samo ako su u pisanom obliku i ako su ih potpisale obe ugovorne strane.

Član 18.

Ovaj Ugovor je sačinjen u 4 (četiri) istovetna primerka od kojih svaka ugovorna strana zadržava po dva primerka.

PODIZVOĐAČ
BALKAN TIM KOP DOO

Zoran Petković, direktor

BALKAN TIM KOP d.o.o. Beograd-Čukarica

IZVOĐAČ
KARIN KOMERC MD DOO

Krste Dubroja, direktor

KARIN KOMERC MD VETERNIK, NOVI SAD

KOMERCIJALA:	
TEHNIČKI SEKTOR:	
LJUDSKI RESURSI I OPŠTI POSLOVI:	
OPREMA I MEHANIZACIJA.	
FINANSIJE:	
PRAVNI SEKTOR:	
I.T. I MARKETING:	

BALKAN TIM KOP d.o.o.

11130 Beograd,
Veljka Petrovića 102
Tel: +381 11 2511-977
Fax: +381 11 2380-870
M.B 21588555
Š.D. 4312

PONUDA

Broj:	**6/2022**
Datum:	**11.05.2022**

Podaci o naručiocu	
Naziv:	Karin Komerc MD d.o.o.
Adresa:	Živorada Petrovića 8, Veternik
PIB	103726184

Naziv radova:	Izvođenje radova na izradi donjeg stroja, denivelacija atarskog puta i pristupnih saobraćajnica
Projekat:	Modernizacija i rekonstrukcija mađarsko-srpske železničke veze na teritoriji Republike Srbije, deonica Novi Sad – Subotica – državna granica, LOT NS II (km 157+500,66 – km 184+635,07, uključujući Sentu, Sombor i Baju)

№	**Naziv pozicije**	**Vrednost [$]**
1.	Izrada donjeg stroja pruge	3.749.184,51
2.	Denivelacija atarskog puta - nadvožnjak na km 160+094.84 pruge	515.864,39
3.	Makadam na 160+094.84	26.779,34
4.	Denivelacija atarskog puta - nadvožnjak na km 163+566.52 pruge	588.143,87
5.	Pristupna saobraćajnica industrijskim objektima od km 173+000 do km 173+900 pruge	497.738,66
	UKUPNO PONUDA:	**5.377.710,77**
	PDV [%]:	**0,00**
	VREDNOST RADOVA SA PDV-om [$]:	**5.377.710,77**

Napomena:
Stvarna vrednost radova biće obračunata na osnovu izvedenih količina iz overenih listova građevinske knjige

KARIN KOMERC MD VETERNIK NOVI SAD

BALKAN TIM KOP M.P. Beograd-Čukarica

saglasan sa ponudom *(potpis ovlašćenog lica)*

No.	Description of works	ОБЈЕДИЊЕНА ПОНУДА БАЛКАН ТИМА ЗА ИЗРАДУ ДОЊЕГ СТРОЈА ОД КМ 160+094.98 КМ ДО 163+566.52 КМ И ЗА ДЕО ОД 172+750 ДО 174+400 КМ	Unit of measure	Unit price (USD) BALKAN	2-2.4.7	2-2.5.2	Ukupno količine	Ukupno dolari
		У предмеру су дате количине за следеће стационаже			od 157+500,66 do 165+943,08	od 167+585,97 do 174+174,98		
2/2.01.00	PRELIMINARY WORKS	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ						
2/2.01.01	CLEARING OF SITE The Item includes clearing of ground, cutting and removing shrubs, branches and overgrowth, haulage to 2 km distance, fully as specified in the technical conditions and design documentation. Measurement and payment per m^2 of cleared area	ЧИШЋЕЊЕ ТЕРЕНА Позиција обухвата чишћење терена, сечење и уклањање шибља, грања и сличног растиња, са транспортом до 2km изван трупа пруге, а у свему према техничким условима и пројекту. Обрачун и плаћање по m^2 очишћене површине.	m^2	0.41	25,000.00	130,000.00	155,000.00	63,550.00
2/2.01.02	CUTTING TREES UP TO 10 cm THICK The item includes cutting trees, uprooting, clearing overgrown area , removing to 5 km distance fully as specified in the relevant regulations and technical conditions. Measurement and payment per m^2 of cleared area.	СЕЧЕЊЕ ДРВЕЋА ДЕБЉИНЕ ДО 10cm. Позиција обухвата сечење стабала, ископ корења, чишћење вегетационог дела и одношење ван зоне радова до 5km у свему према важећим прописима и Техничким условима. Обрачун и плаћање по m^2 очишћене површине.	m^2	0.11	25,000.00	25,000.00	50,000.00	5,500.00
2/2.01.03	CUTTING TREES THICKER THAN 10 CM The item includes cutting trees, cropping branches, sawing trunks and thick branches to length suitable for haulage, pulling out roots and stumps, removing branches, logs and stumps out of working area to 5 km distance. Measurement and payment per each tree cut.	СЕЧЕЊЕ ДРВЕЋА ДЕБЉИНЕ ПРЕКО 10cm. Позиција обухвата сечење стабала, одсецање грања, резање стабала и дебелих грана на дужине погодне за превоз, ископ корења и пањева, као и одношење грања, трупаца и пањева изван зоне радова до 5km. Обрачун и плаћање по комаду исеченог стабла.	pcs	24.84	370.00	250.00	620.00	15,400.80
2/2.01.04	REMOVAL OF FENCES The item includes dismantling of existing wooden, wire mesh, brick fences and fences of steel sections and stacking them out of working area. Haulage to 500 m distance. Measurement and payment per m' of dismantled fence. The price covers haulage, sorting and storage on an approved site.	УКЛАЊАЊЕ ОГРАДА. Позиција обухвата демонтирање постојећих дрвених, жичаних, зиданих и ограда израђених од гвоздених елемената и њихово одлагање ван простора захваћеног радовима, укључујући транспорт на даљину до 500m. Обрачун и плаћање по m' порушене ограде а у цену је укључен и превоз материјала, сортирање и складиштење на депонију.	m	8.45	0.00	300.00	300.00	2,535.00
2/2.01.06	DEMOLITION AND REMOVAL OF STRUCTURES BUILT OF SOLID MATERIALS The item includes demolition and removal of existing structures built of solid materials, haulage go 2 km distance and storage. Measurement and payment per m^2 of demolished structure	РУШЕЊЕ И УКЛАЊАЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ ОБЈЕКАТА ОД ТВРДОГ МАТЕРИЈАЛА. Позиција обухвата рушење и уклањање постојећих објеката од тврдог материјала са транспортом на даљину до 2km и депоновањем. Обрачун и плаћање по m^2 порушеног објекта.	m^2	24.84	11.00	920.00	931.00	23,126.04
2/2.01.10	REMOVAL OF PAVEMENT FROM LEVEL CROSSING ZONES The Item includes removal of pavement structure from level crossing zone, haulage to 5 km distance and deposition outside of working area boundaries Measurement and payment per m^2 of removed pavement structure from level crossing area.	УКЛАЊАЊЕ КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ У ЗОНИ ПУТНОГ ПРЕЛАЗА. Позиција обухвата уклањање коловозне конструкције у зони путног прелаза, превоз на даљину до 5km и складиштење ван простора захваћеног радовима. Обрачун и плаћање по m^2 демонтиране коловозне површине путног прелаза.	m^2	9.95	148.20	115.00	263.20	2,618.84
								0.00
	TOTAL PRELIMINARY WORKS:							112,730.68
2/2.02.00	EARTHWORKS							
2/2.02.01	TOPSOIL STRIPPING The item includes topsoil stripping 20 to 100 cm thick, loading and haulage to an average distance to 50 m and stockpiling at side. Quantities as shown on recording sheet. Measurement and payment per m^3 of removed topsoil.	СКИДАЊЕ ХУМУСА. Позиција обухвата скидање хумуса у слоју од 20cm до 100cm, са утоваром и транспортом на средњу даљину до 50m и фигурисањем на страни. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 скинутог хумуса.	m^3	1.49	66,292.00	118,036.00	184,328.00	274,648.72
2/2.02.02	REMOVAL OF EXISTING BALLAST The Item includes removal of existing ballast with a machine from existing track. This means loading, haulage to 10 km, unloading and levelling or storage of material. The investor may decide upon reuse of removed crushed stone dependent on its quality. Measurement and payment per m^3 of removed ballast.	УКЛАЊАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ ЗАСТОРА. Позиција обухвата уклањање постојећег застора машинским путем са планума постојеће пруге. Позиција обухвата утовар, транспорт до 10km, истовар и планирање или складиштење материјала. Инвеститор може да одреди даљу намену и употребу уклоњеног туцаника у зависности од његовог квалитета. Обрачун и плаћање по m^3 уклоњеног застора	m^3	5.64	12,944.00	1,868.00	14,812.00	83,539.68
2/2.02.03	REMOVAL OF EXISTING PROTECTIVE CAPPING LAYER The Item includes removal of existing protective capping layer with a machine from existing track. This means loading, haulage to 10 km, unloading and levelling or storage of material. The investor may decide upon reuse of removed crushed stone dependent on its quality. Measurement and payment per m^3 of removed protective capping	СКИДАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА Позиција обухвата уклањање постојећег тампона постојеће пруге машинским путем. Позиција обухвата утовар, транспорт до 10km, истовар и планирање или складиштење материјала. Инвеститор може да одреди даљу намену и употребу уклоњеног материјала у зависности од његовог квалитета. Обрачун и плаћање по m^3 уклоњеног тампона	m^3	5.63	31,513.00		31,513.00	177,418.19
2/2.02.04	BULK EXCAVATION The Item includes bulk excavation in earth category III, loading, haulage up to 5 km distant site, unloading and levelling there. This means excavation of existing track bed (embankment) according to cross sections. Quantity according to recording sheet. Measurement and payment per m^3 of excavated earth.	ШИРОКИ ИСКОП. Позиција обухвата широки ископ у материјалу III категорије, са утоваром, транспортом на депонију до 5km, као и са истоваром и планирањем материјала на депонији. Радови обухватају ископ постојеће трупа (насипа) пруге по попречним профилима. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 ископаног материјала.	m^3	4.63	57,303.00	35,454.00	92,757.00	429,464.91
2/2.02.05	BENCHING The Item includes benching in ground cat. III, loading, haulage to 5 km distant site, unloading and levelling there. This means excavation of the existing track bed (embankment) according to cross sections. Quantity according to recording sheet. Measurement and payment per m^3 of excavated earth.	ИСКОП СТЕПЕНИЦА. Позиција обухвата ископ степеница у материјалу III категорије, са утоваром, транспортом на депонију до 5km, као и са истоваром и планирањем материјала на депонији. Радови обухватају ископ постојеће трупа(насипа) пруге по попречним профилима (степенице). Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 ископаног материјала.	m^3	6.21	5,990.00	1,774.00	7,764.00	48,214.44
2/2.02.06	EXTRA FOR LONGER HAULAGE ROUTE The item includes haulage of excavated material to a distance exceeding 5 km when calculated between gravity points of earth masses. Measurement and payment per m^3 of haulage material.	ДОДАТАК ЗА ДАЉИНУ ТРАНСПОРТА МАТЕРИЈАЛА. Позиција обухвата транспорт ископаног материјала и вишка хумуса до предвиђене депоније, рачунајући од тежишта до тежишта маса и његово грубо планирање, као и све врсте послова неопходних за постизање стабилности и уклапања у околину. Количина према доказници количина.						
	haulage0 - 5km	превоз од 0- 5km		0.00				
	haulage 5 -10km	превоз од 5 - 10km	m^3	1.00		50,000.00	50,000.00	50,000.00

	haulage 10 - 15km	превоз од 10 - 15km	m^3	1.82		43,300.00	43,300.00	78,806.00
	haulage 15 - 20km	превоз од 15 - 20km	m^3	2.32	111,744.60		111,744.60	259,247.47
2/2.02.07	**PROCUREMENT AND TRANSPORT OF INCOHERENT MATERIAL FOR CONSTRUCTION OF RAILWAY EMBANKMENT** The item includes procurement of sandy gravel, loading of sandy-gravel material for construction of embankment onto railway wagons and transport from Novi Sad station to Vrbas station and levelling of unloaded material in stockpile area into designed figures, or as requested by the Supervising Engineer, as well as all other actions to ensure stability and blending in the environment. Quantity as shown in the recording sheet. Measurement and payment per m^3 of material.	**НАБАВКА И ТРАНСПОРТ НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ НАСИПА ПРУГЕ.** Позиција обухвата набавку песковитог шљунка, утовар материјала за израду насипа у железничке вагоне и превоз из станице Нови Сад до станице Врбас и планирање истовареног материјала на привременој депонији и њено уређење према пројекту или захтеву Надзорног органа, уз све врсте послова неопходних за постизање стабилности и уклапања у околину. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 материјала.	m^3	ВРЕДНОСТ ОВЕ ПОЗИЦИЈЕ САДРЖАНА ЈЕ У ПОЗИЦИЈИ ЗАМЕНЕ ТЛА				
2/2.02.08	**LOADING AND HAULAGE OF INCOHERENT MATERIAL FROM STOCKPILING AREA TO TRACK ALIGNMENT** The item includes haulage of loaded incoherent material and unloading at embankment sections of predefined length. Measurement and payment per m^3 of hauled material.	**УТОВАР И ПРЕВОЗ НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА СА ПРИВРЕМЕНЕ ДЕПОНИЈЕ НА ТРАСУ.** Позиција обухвата транспорт утовареног некохерентног материјала са истоваром на транспортним дужинама. Обрачун и плаћање по m^3 превезеног материјала.		ВРЕДНОСТ ОВЕ ПОЗИЦИЈЕ САДРЖАНА ЈЕ У ПОЗИЦИЈИ ИЗРАДЕ НАСИПА				
	haulage 0 - 5000m	превоз од 0 - 5000m	m^3					
	haulage 5000m - 10000m	превоз од 5000m - 10000m	m^3					
	haulage 10000m - 15000m	превоз од 10000m - 15000m	m^3					
		превоз од 15000m - 20000m						
2/2.02.09	**PROCUREMENT AND TRANSPORT OF COHERENT MATERIAL FOR CONSTRUCTION OF RAILWAY EMBANKMENT.** The item includes excavation and transport of coherent material from the borrow pits (sources of materials) envisaged in the design to temporary storage area, with transport distance of up to 500m, and thereof leveling and planning according to the Design or as requested by the Supervising Engineer, including all kinds of activities necessary for making it stable and fit into the surroundings. Quantity as per the bill of quantity. Measurement and payment shall be done per m^3 of excavated material, compacted, in the embankment.	**НАБАВКА И ТРАНСПОРТ КОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ НАСИПА ПРУГЕ.** Позиција обухвата ископ и транспорт кохерентног материјала из позајмишта (извorишта) материјала предвиђених пројектом на привремену депонију, транспортне дужине до 500m и њено уређење према пројекту или захтеву Надзорног органа, уз све врсте послова неопходних за постизање стабилности и уклапања у околину. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 ископа у збијеном стању, у насипу.	m^3	ВРЕДНОСТ ОВЕ ПОЗИЦИЈЕ САДРЖАНА ЈЕ У ПОЗИЦИЈИ ИЗРАДЕ НАСИПА				
2/2.02.10	**LOADING AND HAULAGE OF MATERIAL FROM STOCKPILING AREA TO TRACK ALIGNMENT** The item includes haulage of loaded material and unloading at embankment sections of predefined length. Measurement and payment per m^3 of hauled material.	**УТОВАР И ПРЕВОЗ КОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА ИЗ ИЗВОРИШТА МАТЕРИЈАЛА.** Позиција обухвата транспорт утовареног кохерентног материјала са истоваром у насип на транспортним дужинама. Обрачун и плаћање по m^3 превезеног материјала.		ВРЕДНОСТ ОВЕ ПОЗИЦИЈЕ САДРЖАНА ЈЕ У ПОЗИЦИЈИ ИЗРАДЕ НАСИПА				
	haulage 0 - 5000m	превоз од 0 - 5000m	m^3					
	haulage 5000m - 10000m	превоз од 5000m - 10000m	m^3					
	haulage 10000m - 15000m	превоз од 10000m - 15000m	m^3					
	haulage 15000m - 20000m	превоз од 15000m - 20000m	m^3					
2/2.02.11	**MECHANIZED TAMPING OF FOUNDATION SOIL** The item includes mechanized tamping of foundation soil as specified in the relevant regulations, technical conditions and instructed by the Supervising Engineer, to required compaction value and modulus of deformability on layer top of. Quantity as shown in the recording sheet. Measurement and payment per m^2 of compacted foundation soil.	**МЕХАНИЧКО НАБИЈАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА.** Позиција обухвата механичко набијање темељног тла према важећим прописима, Техничким условима, и наређењу Надзорног органа са одговарајућим степеном збијености, модула деформације на врху слоја. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^2 набијеног темељног тла.	m^2	ВРЕДНОСТ ОВЕ ПОЗИЦИЈЕ САДРЖАНА ЈЕ У ПОЗИЦИЈИ ИЗРАДЕ НАСИПА				
2/2.02.12	**EMBANKMENT FILL** The item includes building embankment in layers 30 -50 cm thick, spreading, compacting, wetting or drying, whatever applicable, rough and fine levelling in strict accordance with the technical conditions. Quantity as shown in the recording sheet. Measurement and payment per m^3 materials placed in embankment	**ИЗРАДА НАСИПА ПРУГЕ.** Позиција обухвата израду насипа пруге у слојевима дебљине 30-50cm са разастирањем, набијањем, евентуалним влажењем или сушењем, са грубим и финим планирањем материјала у свему према Техничким условима. Слојеви насипа уграђеног материјала треба да остваре модул деформације Ev2=45MN/m^2. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 материјала уграђеног у насип.	m^3	ВРЕДНОСТ ОВЕ ПОЗИЦИЈЕ САДРЖАНА ЈЕ У ПОЗИЦИЈИ ИЗРАДЕ НАСИПА				
	ИЗРАДА НАСИПА ПРУГЕ. **Позиција обухвата набавку и испоруку материјала, механичко набијање темељног тла као и израду насипа пруге у слојевима дебљине 30-50cm са разастирањем, набијањем, евентуалним влажењем или сушењем, са грубим и финим планирањем материјала у свему према Техничким условима.** **Слојеви насипа уграђеног материјала треба да остваре модул деформације Ev2=45MN/m2.** **Количина према доказници количина.** **Обрачун и плаћање по m^3 материјала уграђеног у насип.**		m^3	10.25	192,659.00	133,500.00	326,159.00	3,343,129.75
2/2.02.13-1	**PROCUREMENT AND PLACING OF GEOTEXTILE** The item includes procurement and placing of geotextile (roll 4m wide) fully in accordance with the design and technical conditions. Measurement and payment per m^2 of placed geotextile.	**НАБАВКА И УГРАДЊА ГЕОТЕКСТИЛА.** Позиција обухвата набавку и постављање геотекстила (ширина ролне 4m) у свему према Пројекту и Техничким условима. Обрачун и плаћање по m^2 уграђеног геотекстила.	m^2	1.66	138,628.00	115,243.00	253,871.00	421,425.86
2/2.02.13-2	**PROCUREMENT AND PLACING OF GEOGRID** The item includes procurement and placing of geogrid (roll 4m wide) fully in accordance with the design and technical conditions. Measurement and payment per m^2 of placed geogrid.	**НАБАВКА И УГРАДЊА ГЕОМРЕЖЕ.** Позиција обухвата набавку и постављање геомреже (ширина ролне 4m) у свему према Пројекту и Техничким условима.	m^2	4.55	138,628.00	131,218.00	269,846.00	1,227,799.30
2/2.02.15	**ADDITION FOR TRANSPORT OF EMBANKMENT IMPROVEMENT LAYER – SOIL REPLACEMENT BY WAGONS TO STATION** The item includes loading of incoherent material for construction of embankment improvement layer – soil replacement into railway wagons and transport from Novi Sad station to the following stations: -Kisač -Stepanovićevo	**ДОДАТАК ЗА ПРЕВОЗ СЛОЈА ОЈАЧАЊА НАСИПА - ЗАМЕНЕ ТЛА ВАГОНИМА ДО СТАНИЦЕ** Позиција обухвата утовар некохерентног материјала за израду слоја ојачања насипа-замене тла у железничке вагоне и превоз из станице Нови Сад до станица: -Кисач -Степановићево		ВРЕДНОСТ ОВЕ ПОЗИЦИЈЕ САДРЖАНА ЈЕ У ПОЗИЦИЈИ ЗАМЕНЕ ТЛА				
	- for transport distance of km 14	-за транспортну даљину km 14	m^3					
	- for transport distance of km 21	-за транспортну даљину km 21	m^3					
	- for transport distance of km 25	-за транспортну даљину km 25	m^3					
	- for transport distance of km 37	-за транспортну даљину km 37	m^3					
	- for transport distance of km 52	-за транспортну даљину km 52	m^3					
	- for transport distance of km 67	-за транспортну даљину km 67	m^3					
	- for transport distance of km 80	-за транспортну даљину km 80	m^3					
	- for transport distance up to 200 km		m^3					

2/2.02.16	**CONSTRUCTION OF EMBANKMENT SOIL IMPROVEMENT LAYER – SOIL REPLACEMENT** The item includes supply, transport by trucks from the place of unloading to the concerned section, with transport distance of up to 5km, dumping and placement of embankment soil improvement layer – soil replacement, 50cm thick, having appropriate grain size distribution and compaction, fully in accordance with the Technical Specifications, applicable regulations and the Supervising Engineer's instructions. Quantity as per the bill of quantities. Measurement and payment shall be done per m^3 of placed layer.	**ИЗРАДА СЛОЈА ОЈАЧАЊА ТЛА НАСИПА - ЗАМЕНА ТЛА** Позиција обухвата набавку, транспорт камионима од места истовара до предметне деонице транспортне даљине до 5km, депоновање и уграђивање слоја ојачања тла насипа -замене тла дебљине 50cm, одговарајућег гранулометријског састава и збијености, у свему према Техничким условима, важећим прописима и наређењу Надзорног органа. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m3 уграђеног слоја.	m^3	ВРЕДНОСТ ОВЕ ПОЗИЦИЈЕ САДРЖАНА ЈЕ У ПОЗИЦИЈИ ЗАМЕНЕ ТЛА				
	ИЗРАДА СЛОЈА ОЈАЧАЊА ТЛА НАСИПА - ЗАМЕНА ТЛА Позиција обухвата набавку, транспорт камионима од места истовара, депоновање и уграђивање слоја ојачања тла насипа - замене тла дебљине 50cm, одговарајућег гранулометријског састава и збијености, у свему према Техничким условима, важећим прописима и наређењу Надзорног органа. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m3 уграђеног слоја.		m^3	19.91	65,125.00	124,563.00	189,688.00	3,776,688.08
2/2.02.16-2	**CONSTRUCTION OF TRACK EMBANKMENT OF STONE MATERIAL** The item includes procurement, transport in trucks to the section concerned (backfilling one part of the existing wastewater treatment plant channel) and placement of Ф100/400 mm stone material fully in accordance with the Technical specifications, applicable regulations and the Supervising Engineer's order. The quantity as specified in the quantity measurement note. Measurement and payment per m^3 of placed layer.		m^3	37.25		590.00	590.00	21,977.50
2/2.02.17	**SUBGRADE** The item includes levelling and rolling subgrade to designed levels and cross falls for efficient dewatering according to the relevant regulations and technical conditions governing quality control of top earth layers. Quantity as shown in the recording sheet. Measurement and payment per m2 of levelled and rolled subgrade.	**ИЗРАДА ПОСТЕЉИЦЕ.** Позиција обухвата планирање и ваљање постељице пруге на пројектованим котама и попречним нагибима ради ефикасног одводњавања, према важећим прописима и Техничким условима о контроли квалитета израде завршног слоја земљаних радова. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m2 планиране и ваљане постељице пруге.	m^2	0.41	125,968.00	103,177.00	229,145.00	93,949.45
2/2.02.18	**ADDITION FOR TRANSPORT OF MATERIAL FOR CONSTRUCTION OF TRANSITION LAYER BY WAGONS TO STATION** The item includes loading of incoherent material for construction of transition layer onto railway wagons and transport from Novi Sad station to the following stations: -Kisač -Stepanovićevo -Zmajevo -Vrbas -Lovćenac-Mali Iđoš -Bačka Topola -Žednik and unloading to storage area. Measurement shall be done per m^3 of the material, measured in the wagon before unloading:	**ДОДАТАК ЗА ПРЕВОЗ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ ПРЕЛАЗНОГ СЛОЈА ВАГОНИМА ДО СТАНИЦЕ** Позиција обухвата утовар некохерентног материјала за израду прелазног слоја у железничке вагоне и превоз из станице Нови Сад до станица: -Кисач -Степановићево -Змајево -Врбас -Ловћенац-Мали Иђош -Бачка Топола -Жедник и истовар на депонију. Обрачун се врши по m^3 материјала, мерено у вагону пре истовара:		ВРЕДНОСТ ОВЕ ПОЗИЦИЈЕ САДРЖАНА ЈЕ У ПОЗИЦИЈИ ИЗРАДЕ ПРЕЛАЗНОГ СЛОЈА				
	- for transport distance of km 14	-за транспортну даљину km 14	m^3					
	- for transport distance of km 21	-за транспортну даљину km 21	m^3					
	- for transport distance of km 25	-за транспортну даљину km 25	m^3					
	- for transport distance of km 37	-за транспортну даљину km 37	m^3					
	- for transport distance of km 52	-за транспортну даљину km 52	m^3					
	- for transport distance of km 67	-за транспортну даљину km 67	m^3					
	- for transport distance of km 80	-за транспортну даљину km 80	m^3					
	- for transport distance up to 200 km		m^3					
2/2.02.19	**TRANSITION LAYER** The item includes supply, transport by trucks from the place of unloading to the concerned section, with transport distance of up to 5km, dumping and placement of transition layer, 40cm thick, having appropriate grain size distribution and compaction, fully in accordance with the Technical Specifications, applicable regulations and the Supervising Engineer's instructions. Quantity as shown in recording sheet. Measurement and payment per m^3 of placed transition layer.	**ИЗРАДА ПРЕЛАЗНОГ СЛОЈА.** Позиција обухвата набавку, транспорт камионима од места истовара до предметне деонице транспортне даљине до 5km и уграђивање прелазног слоја дебљине 40cm, одговарајућег гранулометријског састава и збијености, у свему према Техничким условима, важећим прописима и наређењу Надзорног органа. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m3 уграђеног прелазног слоја.	m^3	ВРЕДНОСТ ОВЕ ПОЗИЦИЈЕ САДРЖАНА ЈЕ У ПОЗИЦИЈИ ИЗРАДЕ ПРЕЛАЗНОГ СЛОЈА				
	ИЗРАДА ПРЕЛАЗНОГ СЛОЈА. Позиција обухвата набавку, транспорт камионима од места истовара и уграђивање прелазног слоја дебљине 40cm, одговарајућег гранулометријског састава и збијености, у свему према Техничким условима, важећим прописима и наређењу Надзорног органа. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m3 уграђеног прелазног слоја		m^3	26.88	48,261.00	39,900.00	88,161.00	2,369,767.68
2/2.02.20	**ADDITION FOR TRANSPORT OF MATERIAL FOR CONSTRUCTION OF PROTECTION LAYER BY WAGONS TO STATION** The item includes loading of incoherent material for construction of protection layer onto railway wagons and transport from Novi Sad station to the following stations: -Kisač -Stepanovićevo -Zmajevo -Vrbas -Lovćenac-Mali Iđoš -Bačka Topola -Žednik and unloading to storage area. Measurement shall be done per m^3 of the material, measured in the wagon before unloading:	**ДОДАТАК ЗА ПРЕВОЗ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ ЗАШТИТНОГ СЛОЈА ВАГОНИМА ДО СТАНИЦЕ** Позиција обухвата утовар некохерентног материјала за израду заштитног слоја у железничке вагоне и превоз из станице Нови Сад до станица: -Кисач -Степановићево -Змајево -Врбас -Ловћенац-Мали Иђош -Бачка Топола -Жедник и истовар на депонију. Обрачун се врши по m^3 материјала, мерено у вагону пре истовара:		ВРЕДНОСТ ОВЕ ПОЗИЦИЈЕ САДРЖАНА ЈЕ У ПОЗИЦИЈИ ИЗРАДЕ ЗАШТИТНОГ СЛОЈА				
	- for transport distance of km 14	-за транспортну даљину km 14	m^3					
	- for transport distance of km 21	-за транспортну даљину km 21	m^3					

	- for transport distance of km 25	-за транспортну даљину km 25	m^3					
	- for transport distance of km 37	-за транспортну даљину km 37	m^3					
	- for transport distance of km 52	-за транспортну даљину km 52	m^3					
	- for transport distance of km 67	-за транспортну даљину km 67	m^3					
	- for transport distance of km 80	-за транспортну даљину km 80	m^3					
	- for transport distance up to 200 km		m^3					
2/2.02.21	**PROTECTIVE CAPPING LAYER** The item includes supply, transport by trucks from the place of unloading to the concerned section, with transport distance of up to 5km, dumping and placement of protective capping layer, 30cm thick, having appropriate grain size distribution and compaction, fully in accordance with the Technical Specifications, applicable regulations and the Supervising Engineer's instructions. Quantity as shown in recording sheet. Measurement and payment per m^3 of protective capping layer.	**ИЗРАДА ЗАШТИТНОГ СЛОЈА.** Позиција обухвата набавку, транспорт камионима од места истовара до предметне деонице транспортне даљине до 5km, депоновање и уграђивање заштитног слоја дебљина 30cm, одговарајућег гранулометријског састава и збијености, у свему према Техничким условима, важећим прописима и наређењу Надзорног органа. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m3 уграђеног заштитног слоја.	m^3	ВРЕДНОСТ ОВЕ ПОЗИЦИЈЕ САДРЖАНА ЈЕ У ПОЗИЦИЈИ ИЗРАДЕ ЗАШТИТНОГ СЛОЈА				
	ИЗРАДА ЗАШТИТНОГ СЛОЈА. Позиција обухвата набавку, транспорт камионима од места истовара , депоновање и уграђивање заштитног слоја дебљина 30cm, одговарајућег гранулометријског састава и збијености, у свему према Техничким условима, важећим прописима и наређењу Надзорног органа. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m3 уграђеног заштитног слоја.		m^3	30.19	33,471.00	27,291.00	60,762.00	1,834,404.78
2/2.02.22	**SLOPE TOPSOILING** The item includes topsoiling of embankment and cutting slopes with grass growing according to the technical conditions, the relevant regulations and as ordered by the Supervising Engineer. Quantity as shown in recording sheet. Measurement and payment per m^2 of topsoiled area.	**ХУМУЗИРАЊЕ КОСИНА.** Позиција обухвата хумузирање косина насипа и усека са засејавањем травом у свему према Техничким условима, важећим прописима и наређењу Надзорног органа. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^2 хумузиране површине.	m^2	1.49	89,202.00	61,937.00	151,139.00	225,197.11
	TOTAL EARTHWORKS:							**14,715,678.92**
2/2.03.00	**DEWATERING**							
2/2.03.01-1	**CONSTRUCTION OF LINED CONCRETE CHANNELS.** The Item includes construction of lined concrete channels according to design details, technical conditions or as instructed by the Supervising Engineer. Channels may be assembled of precast concrete sections laid on 12 cm thick sand bed abd jointed with cement mortar or cast in situ of concrete C 16/20. Quantity as shown in recording sheet. Measurement and payment per m of completed lined channel.	**ИЗРАДА ОБЛОЖЕНИХ БЕТОНСКИХ КАНАЛА.** Позиција обухвата израду обложених бетонских канала у свему према детаљима у Пројекту, Техничким условима или по одредбама Надзорног органа. Канал се може изводити од монтажних бетонских елемената, положених на слоју песка d= 12cm и фуговањем спојница цементним малтером, или бетонирањем на лицу места C 16/20. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m' комплетно израђеног обложеног канала.	m	24.84	7,402.00	5,894.00	13,296.00	330,272.64
2/2.03.04	**EXCAVATION OF TRENCHES FOR DRAINS AND PIPED DRAINS** The item includes excavation of trenches for drains, piped drains and manholes in ground cat. III to 2 m deep with properly cut trench sides and bottom according to designed elevations. The item includes loading and transport of soil to max. 3 km distant dump site, and levelling. Quantity as shown in recording sheet.	**ИСКОП РОВА ЗА ДРЕНАЖЕ И ОДВОДНЕ ЦЕВИ.** Позиција обухвата ископ рова за дренаже и одводне цеви као и ревизиона окна, у материјалу III категорије, до 2m дубине са правилним одсецањем страна и дна рова у свему према котама из Пројекта. Позиција обухвата и утовар и транспорт ископаног материјала до 3km на депонију са планирањем исте.	m^3	4.55	285.00	1,290.00	1,575.00	7,166.25
2/2.03.05	**CONCRETE BEDDING** The item includes a bedding in manholes of concrete C 15/20, 20 cm thick, according to detailed drawing. Quantity as shown in recording sheet. Measurement and payment per m^3 of placed concrete.	**ИЗРАДА БЕТОНСКЕ ПОДЛОГЕ.** Позиција обухвата израду бетонске подлоге за ревизиона окна од бетона C15/20 дебљине 20cm, према детаљу из Пројекта. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 уграђеног бетона.	m^3	124.18	6.00	25.00	31.00	3,849.58
2/2.03.06	**PROCUREMENT, TRANSPORT AND CONSTRUCTION OF MANHOLE BOTTOM PARTS.** Place Ø1000 pipes with interlocking rebates at manhole bottom. The item includes laying pipes on top of concrete bedding and fixing rungs as shown on detailed drawing. Quantity as shown in recording sheet. Measurement and payment per m' of assembled pipes.	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И ИЗРАДА ДОЊЕГ ДЕЛА РЕВИЗИОНИХ ОКАНА.** Доњи део ревизионог окна се ради од монтажних цеви Ø1000 са фалцом. Позицијом је предвиђена монтажа цеви на припремљену бетонску подлогу, као и уградња пењалица, у свему према детаљу из Пројекта. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m' монтиране цеви.	m	132.46	34.00	112.00	146.00	19,339.16
2/2.03.07	**CONSTRUCTION OF MANHOLE TOP PARTS** Assemble manhole top parts of precast conical pieces. Quantity as shown in recording sheet. Measurement and payment per each procured, delivered and fitted piece.	**ИЗРАДА ГОРЊЕГ ДЕЛА РЕВИЗИОНИХ ОКАНА.** Горњи део ревизионог окна ради се од готових префабрикованих конусних завршетака. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по комаду набављеног, транспортованог и монтираног елемента.	pcs	124.18	17.00	56.00	73.00	9,065.14
2/2.03.08	**PROCUREMENT, DELIVERY AND FIXING OF METAL COVERS** The item includes procurement, transport and fixing metal covers with frames on top of manholes. Quantity as shown in recording sheet. Measurement and payment per each cover	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И МОНТАЖА МЕТАЛНИХ ПОКЛОПАЦА.** Позиција обухвата набавку, транспорт и монтажу металних поклопаца са оквиром за ревизиона окна. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по комаду монтираног поклопца.	pcs	107.62	17.00	56.00	73.00	7,856.26
2/2.03.09	**PROCUREMENT, DELIVERY AND PLACING OF C 8/10 TAMPED CONCRETE** The item includes procurement, delivery and placing of C8/10 tamped concrete under piped drains and sealing around them as shown on detailed drawing. Quantity as shown in recording sheet.	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАЂИВАЊЕ НАБИЈЕНОГ БЕТОНА C8/10.** Позиција обухвата набавку, транспорт и уграђивање набијеног бетона C8/10 испод дренажних цеви, као и за заптивање око дренажних цеви према детаљу из пројекта. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 уграђеног бетона.	m^3	115.90	79.00	256.00	335.00	38,826.50
2/2.03.10	**PROCUREMENT AND PLACING PIPED DRAINS.**	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ДРЕНАЖНИХ ЦЕВИ.**		0.00			0.00	0.00
	piped drains Ø150	дренажне цеви Ø150	m	14.90	788.00	830.00	1,618.00	24,108.20
	piped drains Ø200	дренажне цеви Ø200	m	20.70		830.00	830.00	17,181.00
	piped drains Ø250	дренажне цеви Ø250	m	25.66		898.00	898.00	23,042.68
	piped drains Ø300		m	29.80			0.00	0.00
2/2.03.11	**PROCUREMENT AND SPREADING GEOTEXTILE.** The item includes procurement and spreading geotextile (type 300 g/m^2) in drain according to detailed drawing. Average extended width of geotextile in drain is ≈2.50m. Quantity as shown in recording sheet. Measurement and payment per m^2 of placed geotextile	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ГЕОТЕКСТИЛА.** Позиција обухвата набавку и постављање геотекстила (тип 400 g/m^2) у дренажни ров у свему према детаљу из пројекта. Просечна развијена ширина геотекстила у дренажном рову износи ≈2.50m. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^2 уграђеног геотекстила.	m^2	1.66	1,970.00	6,395.00	8,365.00	13,885.90

2/2.03.12	**PROCUREMENT, TRANSPORT AND PLACING FILTER COURSES** The item includes procurement, delivery to site and spreading on top of drain pipes filter courses of appropriate grain composition. Average quantity of filter course per drain is ≈0.25m^2. Quantity as shown in recording sheet. Measurement and payment per m^3 of placed material.	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАДЊА ФИЛТЕРСКОГ СЛОЈА.** Позиција обухвата набавку, спољни транспорт и уградњу филтерског слоја преко положених дренажних цеви филтерским материјалом одговарајућег гранулометријског састава. Просечна количина филтерског слоја по једној дренажи износи ≈0.25m2. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m³ уграђеног материјала.	m^3	37.25	197.00	639.50	836.50	31,159.63
2/2.03.14	**PROCUREMENT, DELIVERY AND PLACING OF SAND LAYER** The item includes procurement, transport and placing of sand layer under, on top and around rainwater pipes, 10 cm thick. Quantity as shown in recording sheet. Measurement and payment per m^3 of placed material.	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАДЊА СЛОЈА ПЕСКА.** Позиција обухвата набавку, транспорт и уградњу слоја песка испод, изнад и око одводних цеви d=10cm. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m³ уграђеног материјала.	m^3	33.12	2.00	33.00	35.00	1,159.20
2/2.03.15	**BACKFILL OF TRENCHES WITH RAINWATER PIPES** The item includes backfilling trenches with rainwater pipes with material excavated for drains and cable conduits. Quantity as shown in recording sheet. Measurement and payment per m^3 of backfilled trench.	**ЗАТРПАВАЊЕ РОВОВА ОДВОДНИХ ЦЕВИ.** Позиција обухвата затрпавање ровова одводних цеви материјалом из ископа ровова за дренаже и канализацију. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m³ затрпаног рова.	m^3	4.14	3.00	26.00	29.00	120.06
2/2.03.16	**OUTLET STRUCTURE FOR RAINWATER PIPES** The item includes construction of outlet structures at pipe ends fully as designed and instructed by the Engineer and procurement and fitting mica flaps at ends of outlet pipes. Measurement and payment per each completed outlet structure.	**ИЗЛИВНА ГРАЂЕВИНА ОДВОДНИХ ЦЕВИ.** Позиција обухвата израду изливне грађевине на крајевима одводне цеви, у свему према Пројекту и упутствима Надзорног органа. Позицијом је обухваћена и набавка и постављање жабљих поклопаца на крајевима изливних цеви. Обрачун и плаћање по комаду комплетно урађене изливне	pcs	827.86	1.00		1.00	827.86
	TOTAL DEWATERING:	**УКУПНО ОДВОДЊАВАЊЕ:**						**531,858.26**
2/2.06.00	**PERMANENT WAY - WORKS**							
2/2.06.01	**DISMANTLING EXISTING TRACK** The item includes dismantling of existing and deviated tracks from bed, loading, transport to 10 km, unloading and stacking by kind and usability. Measurement and payment per km of dismantled track.		km	14,901.44	8.20	1.20	9.40	140,073.54
2/2.06.03-1	**DISMANTLING OF EXISTING CHECK RAILS FROM LEVEL CROSSINGS.** The item includes dismantling of existing check rails from level crossings,load and transport to 10 km, unloading and stacking by kind and usability. Measurement and payment per m' dismantled check rail.		m	14.90	59.60	36.00	95.60	1,424.44
	SUB TOTAL PERMANENT WAY - WORKS:							**141,497.98**
2/2.08.00	**MISCELLANEOUS**	**ОСТАЛИ РАДОВИ**						
2/2.08.01	**FOUNDATION EXCAVATION FOR FENCE POSTS** The item includes excavation for foundations of fence posts in ground cat. III and IV, loading and haulage of spoil. Posts at 3 m spacing. Quantity as shown on recording sheet. Measurement and payment per m^3 of excavation.	**ИСКОП ЗА ТЕМЕЉЕ СТУБОВА ОГРАДЕ.** Позиција обухвата ископ за темеље стубова ограде у материјалу III и IV категорије са утоваром и одвозом ископаног материјала. Стубови су распоређени на по 3m. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m³ ископа.	m^3	4.17	129.00	106.00	235.00	979.95
2/2.08.02	**FOUNDATION CONSTRUCTION FOR POSTS WITH CONCRETE C 16/20** The item includes mixing and placing plain and reinforced concrete according to regulations. Unit rate shall cover all materials, working implements, formwork, manpower and everything else needed to complete work. Quantity as shown on recording sheet. Measurement and payment per m^3 of placed concrete.	**ИЗРАДА ТЕМЕЉА СТУБОВА С16/20.** Позиција обухвата справљање и уградња бетона по правилнику за бетон и армирани бетон. Јединичном ценом обухватити сав материјал, средства за рад, оплату, радну снагу и остало потребно за завршетак посла. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m³ уграђеног бетона.	m^3	66.23	129.00	106.00	235.00	15,564.05
2/2.08.03	**PROCUREMENT, ASSEMBLY AND ERECTION OF FENCE** The item includes procurement, assembly, fabrication and erection of fence in strict accordance with detailed drawings and layout. Quantity as shown on recording sheet. Measurement and payment per m of erected fence.	**НАБАВКА, ИЗРАДА И УГРАДЊА ОГРАДЕ.** Позиција обухвата набавку, израду и уградњу ограде у свему према ситуацији и детаљима према пројекту Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m' изведене ограде.	m	9.93	16,129.00	13,160.00	29,289.00	290,839.77
2/2.08.04	**CONSTRUCTION OF SERVICE ROAD** The item includes construction of service road 3m wide made of quality material from the excavation of the railway line. Measurement and payment per m^2.	**ИЗРАДА СЕРВИСНОГ ПУТА** Позиција обухвата израду сервисног пута ширине 3м од квалитетног материјала из ископа пруге. Обрачун и плаћање по m^2.	m^2	4.14	39,322.00	1,276.00	40,598.00	168,075.72
	TOTAL MISCELLANEOUS WORKS:	**УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:**						**475,459.49**
	ВРЕДНОСТ РАДОВА НА ИЗРАДИ ДОЊЕГ СТРОЈА БАЛКАН ТИМА ЈЕ 3,749,184.51 ДОЛАРА							

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН - ДЕНИВЕЛАЦИЈА АТАРСКОГ ПУТА - НАДВОЖЊАК НА km 160+094.84 ПРУГЕ

	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (USD)	Цена (USD)
			А	Б	АхБ
01.01.02.00	**ПРЕДХОДНИ РАДОВИ**				
01.01.02.01	Обележавање трасе и објеката, сва геодетска мерења, тј. преношење података с пројекта на терен и обратно, осигурање, обнављање и одржавање обележених ознака на терену за све време грађења, односно до предаје радова Инвеститору. Обрачун се врши по километру трасе и прикључака у складу с пројектима и техничким условима укључујући и све трошкове преузимања података од РГЗ-а.	km	0.59	3,680.00	2,171.20
01.01.02.02	Чишћење терена, са сечењем и уклањањем шибља, грања и сличног растиња чија дебљина не прелази 10 cm са транспорто до 1000m. Обрачун се врши по m^2 очишћене површине.	m^2	13,560	0.92	12,475.20
01.01.02.03	Сечење дрвећа дебљине преко 10cm. Позиција обухвата сечење стабала, одсецање грања, резање стабала и дебелих грана на дужине погодне за превоз, ископ корења и пањева раније и новопосечених стабала, као и одношење грања, трупаца и пањева изван зоне радова до 5km. Обрачун се врши по комаду исеченог стабла.	kom	0	2,800.00	0.00
01.01.02.04	Рушење вештачких објеката од чврстог материјала (опорци, парапети, објекти отвора до 5m) са одвозом на општинску депонију. Обрачун се врши по m^3 порушеног материјала.	m^3	0.00	10,625.00	0.00
01.01.02.05	Рушење сталних објеката од тврдог материјала са одвозом порушеног материјала на општинску депонију. Обрачун се врши по m^2 порушеног објекта.	m^2	0.00	4,820.00	0.00
01.01.02.06	Рушење помоћних објеката са одвозом порушеног материјала на депонију. Обрачун се врши по m^2 порушеног објекта.	m^2	0.00	3,200.00	0.00

01.01.02.07	Рушење постојећих коловоза и подлога од камених материјала (макадам, ситна коцка, турска калдрма), туцаника или шљунка са одбацивањем материјала у страну и одвозом материјала на општинску депонију. Обрачун се врши по m^3 порушеног коловоза.	m^3	0.00	600.00	0.00
01.01.02.08	Рушење постојећих коловозних застора од асфалтних или бетонских слојева на подлогама од камених материјала (ситне камене коцке, турске калдрме и сл.) и туцаника са одбацивањем материјала у страну и одвозом материјала на општинску депонију. Обрачун се врши по m^3 асфалтних или бетонских слојева.	m^3	0.00	970.00	0.00
01.01.02.09	Рушење постојећих ивичњака, чишћење, преглед и контрола димензија, уклањање и слагање исправних ивичњака на градилишну депонију ради њихове евентуалне уградње, утовар и одвоз оштећених ивичњака на општинску депонију. Обрачун се врши по m' порушеног ивичњака.	m'	0.00	670.00	0.00
01.01.02.10	Уклањање и измештање ограда са преносом и слагањем материјала на даљину до 40 m и поновна монтажа односно израда ограде са додавањем оштећених елемената. Обрачун се врши по m' ограде.				
	а) жичана	m'	0.00	1,446.00	0.00
	б) бетонска	m'	0.00	4,000.00	0.00
	ц) гвоздена	m'	0.00	3,615.00	0.00
	д) демонтажа капија	m'	0.00	1,250.00	0.00
01.01.02.11	Висинско регулисање постојећих шахти и сливника који својим положајем не одговарају новопројектованим котама. Потребно је да се уклопе у нову нивелету уз одговарајуће издизање-спуштање рама од метала, рушење и израду бетонског јастука испод рама. Сав отпадни материјал утоварити и транспортовати на општинску депонију. Позицијом је обухваћен сав рад и материјал, као и сви припадајући трошкови на њиховом висинском регулисању. Обрачун се врши по комаду регулисане шахте или сливника.	ком	0.00	28,920.00	0.00
01.01.02.12	Опсецање постојећег асфалта (траке ширине 10 cm), за везу са новом коловозном конструкцијом и припрема радног споја за наставак асфалтирања. Обрачун се врши по метру дужном (m')	m'	0.00	280.00	0.00

01.01.02.13	Стругање (профилисање) коловоза глодалицом за асфалт у дебљини до 10cm. Позицијом је обухваћено: рад глодалице, аутоцистерне за воду и компресора за скидање асфалта, превоз скинутог материјала на општинску депонију. Обрачун се врши по m^2.	m^2	0.00	160.00	0.00
				УКУПНО ПРЕТХОДНИ РАДОВИ:	**14,646.40**

01.01.03.00	**ДОЊИ СТРОЈ-ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
01.01.03.01	Машински ископ хумуса у слоју променљиве дебљине са утоваром, транспортом на средњу даљину од 50m и фигурисањем. Ископ хумуса врши се 80% машинским путем, а до 20% ручно. Обрачун се врши по m^3 ископаног хумуса.	m^3	9466.00	2.20	20,825.20
01.01.03.02	Широки ископ са утоваром, транспортом на депонију до 10km, као и са истоваром и планирањем материјала на депонији или месту уградње. Обрачун се врши по m^3 ископаног материјала.				
	а) у материјалу I и II категорије	m^3	0.00		
	б) у материјалу III категорије	m^3	0.00		
	ц) у материјалу IV и V категорије	m^3	0.00		
	д) у материјалу VI и VII категорије	m^3	0.00		
01.01.03.03	Ископ материјала из позајмиштима која су предвиђена пројектом или захтевом Надзорног органа. Рад укључује утовар и транспорт ископаног (набављеног) материјала са транспортом до 10km, са грубим планирањем слојева насипа и планирањем позајмишта. Обрачун се врши по m^3 ископа у збијеном стању, у насипу.	m^3	0.00		
01.01.03.04	Ископ степеница на нагнутом темељном тлу у материјалу I до V категорије са транспортом до 5km или до места уградње. Обрачун се врши по m^3 ископаног материјала у самониклом стању.	m^3	0.00		
01.01.03.05	Уређење темељног тла (подтла) сабијањем. Обрачун се врши по m^2 уређеног темељног тла.	m^2	9962.00	0.55	5,479.10
01.01.03.06	Замена слоја слабог темељног тла бољим материјалом према пројекту или налогу надзорног органа. Обрачун се врши по m^3 замењеног и сабијеног слоја заједно са, набавком, ископом и транспортом материјала за замену.	m^3	0.00		0.00

01.01.03.07	Израда насипа од песка у слојевима од 20-30 cm. Обрачун се врши по m^3 израђеног и сабијеног насипа,са набавком и транспортом материјала .	m^3	30292.00	8.25	249,909.00
01.01.03.13	Израда насипа од везаних (кохерентних) материјала. Насип се ради у слојевима 20-30 cm, а у свему према пројекту и техничким условима. Обрачун се врши по m^3 израђеног и сабијеног насипа.	m^3			0.00
01.01.03.14	Израда насипа од мешаних материјала. Насип се ради у слојевима 30-60 cm, а у свему према пројекту и техничким условима. Обрачун се врши по m^3 израђеног и сабијеног насипа.	m^3			0.00
01.01.03.15	Израда насипа од каменог материјала. Насип се ради у слојевима 50-80 cm, а у свему према пројекту и техничким условима. Обрачун се врши по m^3 израђеног и сабијеног насипа.	m^3			0.00
01.01.03.08	Израда насипа од мешаних материјала у слојевима 30-60 cm. Обрачун се врши по m^3 израђеног и сабијеног насипа,са набавком и транспортом материјала.	m^3	0.00		0.00
01.01.03.09	Израда насипа од каменог материјала у слојевима 50-80 cm. Обрачун се врши по m^3 израђеног и сабијеног насипа, са набавком и транспортом материјала.	m^3	0.00		0.00
01.01.03.10	Израда постељице. Овај рад обухвата планирање, евентуалну санацију, квашење, односно посушивање земље и сабијање до прописане збијености. Обрачун се врши по m^2 уређене и сабијене постељице.	m^2	5949.00	0.83	4,937.67
01.01.03.11	Израда постељице од крупнозрних и каменитих материјала са поравнањем преосталих врхова стена, насипањем и разастирањем изравнавајућег слоја од ситнијег каменог материјала, планирањем, квашењем и сабијањем до тражене збијености. Обрачун се врши по m^2 уређене и сабијене постељице, са набавком и транспортом материјала	m^2	0.00		0.00
01.01.03.12	Израда банкине, заштита косине насипа и усека хумунизирањем и затрављивањем. Просечна дебљина хумуса износи 20cm. Обрачун се врши по m^2 уређене банкине и косине, са набавком и транспортом материјала.	m^2	6171.00	2.20	13,576.20
01.01.03.13	Израда језгра банкине земљаним материјалом. Обрачун се врши по m^3 израђеног језгра банкине, са набавком и транспортом материјала.	m^3	71.00	11.00	781.00

01.01.03.14	Планирање равних површина и косина насипа и усека где није предвиђено хумузирање. Обрачун се врши по m^2 испланиране површине.	m^2	0.00		0.00
01.01.03.15	Израда земљаних берми, нагиба према пројекту са набавком, транспортом материјала, планирањем и сабијањем. Обрачун се врши по m^3 готове берме.	m^3	0.00		0.00
01.01.03.16	Насипање канала са сабијањем према потреби. Обрачун се врши по m^3 насутог канала, са набавком и транспортом материјала.	m^3	0.00		0.00
01.01.03.17	Додатак за даљину транспорта материјала на следеће транспортне дужине:				0.00
	-превоз од 50-500m	m^3	0.00		0.00
	-превоз од 500-1000m	m^3	0.00		0.00
	-превоз од 1000-2000m	m^3	0.00		0.00
	-превоз од 2000-4000m	m^3	0.00		0.00
	-превоз од 4000-6000m	m^3	8231.00	1.32	10,864.92
	-превоз преко 6000m	m^3	0.00		0.00
	Обрачун се врши по m^3 ископаног самониклог материјала превезеног на одређену дужину. Ако се мора превести материјал из позајмишта, транспорт се мери по m^3 изграђеног и сабијеног насипа.				0.00
01.01.03.18	Додатак за даљину транспорта песковитог материјала на следеће транспортне дужине:				0.00
	-превоз од 0-5000m	m^3	0.00		0.00
	-превоз од 5000-10000m	m^3	0.00		0.00
	-превоз од 10000-15000m	m^3	0.00		0.00
	-превоз од 15000-20000m	m^3	30292.00	2.20	66,642.40
	Обрачун се врши по m^3 превезеног материјала превезеног на одређену дужину.				0.00
01.01.03.19	Додатак за даљину транспорта каменог материјала на следеће транспортне дужине:				0.00
	-превоз од 10km-20km	m^3	0.00		0.00
	-превоз од 20km-40km	m^3	0.00		0.00
	-превоз од 40km-60km	m^3	0.00		0.00
	-превоз од 60-80km	m^3	0.00		0.00
	-превоз од 80-100km	m^3	1949.00	9.24	18,008.76
	Обрачун се врши по m^3 превезеног материјала превезеног на одређену дужину.				0.00
				УКУПНО ДОЊИ СТРОЈ:	**391,024.25**
01.01.04.00	**ГОРЊИ СТРОЈ - КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА**				
	Напомена: Израда коловозних конструкција обухвата и израду рампи за инвалиде				

01.01.04.01	Израда доњег носећег слоја од механички дробљеног каменог матетријала 0-63mm. Обрачун се врши по m^3 уграђеног слоја у збијеном стању, са набавком и транспортом материјала до 10km.	m^3	1220.00	22.00	26,840.00
01.01.04.02	Израда носећег слоја од дробљеног каменог агрегата 0/31.5 mm. Обрачун се врши по m^3 уграђеног слоја у збијеном стању, са набавком и транспортом материјала до 10km.	m^3	685.00	22.00	15,070.00
01.01.04.03	Израда застора од невезаног дробљеног каменог агрегата 0/8 mm на сервисном путу. Обрачун се врши по m^3 уграђеног слоја у збијеном стању, са набавком и транспортом материјала.	m^3	44.00	35.00	1,540.00
01.01.04.04	Израда горњег носећег слоја од битуменизираног дробљеног агрегата(БНС). Обрачун се врши по m^2 израђеног слоја, са набавком и транспортом материјала.				0.00
	а) БНС 22 А d = 5cm	m^2	0.00		0.00
	б) БНС 22 А d = 6cm	m^2	2604.00	12.70	33,070.80
	ц) БНС 22 сА d= 7cm	m^2	0.00		0.00
01.01.04.06	Израда хабајућег слоја од асфалтбетона (АБ) дебљине 3-5 cm, израђен од мешавине каменог брашна, каменог агрегата до 11 mm и битумена као везива. Рад обухвата набавку свих материјала и уграђивање у слојевима 3-5 cm по пројекту. Обрачун се врши по m^2 израђеног слоја.				0.00
	а) АБ 4 д = 3cm	m^2			0.00
	б) АБ 4 д = 4cm	m^2			0.00
	ц) АБ 8 д = 3cm	m^2			0.00
	д) АБ 8 д =4cm	m^2			0.00
01.01.04.04	Израда хабајућег слоја од асфалтбетона (АБ). Обрачун се врши по m^2 израђеног слоја, са набавком и транспортом материјала.				0.00
	а) АБ 8 d = 3cm	m^2	0.00		0.00
01.01.04.05	Израда хабајућег слоја од асфалтбетона (АБ). Обрачун се врши по m^2 израђеног слоја, са набавком и транспортом материјала.				0.00
	а) АБ 11 d = 3.5cm	m^2	0.00		0.00
	б) АБ 11 d = 4cm	m^2	2604.00	9.15	23,826.60
	ц) АБ 11с d = 5cm	m^2	0.00		0.00
01.01.04.06	Израда бетонског коловоза од бетона МБ15 дебљине до 10 cm. Обрачун се врши по m^2 уграђеног бетона, са набавком и транспортом материјала.	m^2			0.00

01.01.04.07	Набавка, транспорт и уградња арматурне меже. Обрачун се врши по kg мреже а за тип:				0.00
	Q188 (Ø6, 15/15cm)	kg	0.00		0.00
	Q335 (Ø8, 15/15cm)	kg	0.00		0.00
01.01.04.08	Профилисање постојећих асфалтних слојева, који су деформисани. Пре изградње наведених слојева подлогу довести профилисањем до одређене равности котама према пројекту. Рад обухвата набавку материјала и уграђивање. Обрачун се врши по m^2 поправљених површина за просечну дебљину скидања по профилу.	m^2	0.00		0.00
01.01.04.09	Прскање подлоге за асфалт од дробљеног каменог материјала емулзијом у количини 0,6-0,8l/m^2. Обрачун по m^2 комплетно обрађене површине са набавком и транспортом материјала.	m^2	2604.00	1.50	3,906.00
01.01.04.10	Прскање асфалтног слоја пре уграђивања наредног слоја асфалта емулзијом у количини 0,25-0,35l/m^2. Обрачун по m^2 комплетно обрађене површине са набавком и транспортом материјала.	m^2	2604.00	1.00	2,604.00
01.01.04.11	Израда коловозне конструкције пољских и сеоких путева без асфалтног завршног слоја, од шљунковито песковитог материјала. Обрачун се врши по m^3 готовог коловоза или слоја, са набавком и транспортом материјала.	m^3	0.00	2,000.00	0.00
01.01.04.12	Израда коловозне конструкције пољских и сеоких путева без асфалтног завршног слоја, од дробљеног каменог материјала 0/31.5mm. Обрачун се врши по m^3 готовог коловоза или слоја, са набавком и транспортом материјала.	m^3	0.00	2,470.00	0.00
01.01.04.13	Израда застора за праркинг од бетонских растер елемената ("бетон-трава") d=10cm на подлози од песка d=5cm, са запуњавањем земљом и засејавањем травом. Обрачун се врши по m^2 комплетно израђеног застора, са набавком и транспортом материјала.	m^2	0.00	3,120.00	0.00
01.01.04.14	Израда оивичења разделница паркинг места од белих бетонских плоча димензија 20/40/8cm на подлози од бетона МБ-20. Обрачун се врши по m' изведених плоча, са набавком и транспортом материјала.	m'	0.00	1,790.00	0.00

01.01.04.15	Израда бетонске подлоге испод бехатон плоча од бетона марке МБ15, d=10cm, на слоју жилаве хартије. Обрачун по m^3 уграђеног бетона, са набавком и транспортом материјала.	m^3	0.00	2,470.00	0.00
01.01.04.16	Израда застора од бетонских бехатон полигоналних плоча на подлози од ризле. Обрачун се врши по m^2 завршеног застора са, са набавком и транспортом материјала.				
	а) d=10cm	m^2	0.00	2,660.00	0.00
	б) d=6cm	m^2	0.00	2,310.00	0.00
	УКУПНО ГОРЊИ СТРОЈ - КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА:				**106,857.40**

01.01.05.00	**ОДВОДЊАВАЊЕ**				
01.01.05.02	Облагање канала бетоном МБ 25, d=15cm, на подлози од шљунковито-песковитог материјала d=5cm. Канал се може изводити и од монтажних бетонских елемената са фуговањем спојница цементним малтером. Обрачун се врши по m^2 развијене површине канала, са набавком и транспортом материјала.	m^2	0.00	2,700.00	0.00
01.01.05.03	Израда канала од бетона МБ30, ливених на лицу места, на подлози од шљунковито-песковитог материјала, охрапављених местимично убетонираним комадима камена минималног пречника 30cm. Обрачун се врши по m' изведеног канала, са набавком и транспортом материјала.	m'	0.00	8,625.00	0.00
01.01.05.04	Израда ригола од асфалтбетона АБ11, d=7cm на сабијеној подлози од ДКА 0/31.5mm. Обрачун по m^2 изведеног ригола, са набавком и транспортом материјала.	m'	0.00	1,610.00	0.00
01.01.05.05	Израда ригола од бетона МБ-30, на подлози од збијеног зрнастог каменог материјала. Ригол се може изводити и од монтажних бетонских елемената са фуговањем спојница цементним малтером. Обрачун се врши по m' изведеног ригола, са набавком и транспортом материјала.				
	а) b = 50cm	m'	0.00	1,780.00	0.00
	б) b = 70cm	m'	0.00	2,100.00	0.00
01.01.05.06	Израда каналета од готових бетонских елемената, од бетона МБ-30 на подлози од бетона МБ-20. Обрачун се врши по m' постављених каналета, са набавком и транспортом материјала.	m'	0.00	1,800.00	0.00

01.01.05.07	Израда каналета за спуштање воде низ косину насипа од готових бетонских елемената, димензија према пројекту од бетона МБ-40 на подлози од бетона МБ-25. Обрачун се врши по m' изведених каналета, са набавком и транспортом материјала.	m'	83.00	15.08	1,251.64
01.01.05.08	Израда ивичњака од бетона МБ-40 на подлози од бетона МБ-20. Обрачун се врши по m' изведеног ивичњака, са набавком и транспортом материјала.				
	а) ивичњаци 12×18 cm (бели)	m'	0.00		
	б) ивичњаци 18x24 cm (бели)	m'	212.00	9.60	2,035.20
	ц) ивичњаци 20x24 cm (бели)	m'	0.00		
	д) ивичњаци 24x24 cm (бели)	m'	0.00		
01.01.05.09	Израда дренажа за одводњавање постељице, заједно са подлогом, геотекстилом и испуном, према врсти цеви. Обрачун се врши по m' изведене дренаже, са набавком и транспортом материјала.				
	а)перфорирана дренажна цев Ø160mm	m'	0.00		
01.01.05.10	Израда бетонске подлоге за ревизиона окна, мршав бетон МВ15, d=10cm, димензија 0.8x0.8m испод доње плоче ревизионог окна. Обрачун се врши по m^3 уграђеног бетона, са набавком и транспортом материјала.	m^3	0.00		
01.01.05.11	Набавка , транспорт и монтажа ревизионог окна према стандарду EN13598-2. Састоји се од бризгане базе DN400/160mm и PP двослојне успонске цеви DN400mm. Обрачун се врши по комаду комплетно монтираног гревизионог окна.	kom	0.00		
01.01.05.12	Бетонирање прстена од армираног бетона МБ30 унутрашњег пречника 40cm, за поклопац ревизионог окана на дренажном систему. Обрачун се врши по комаду комплетно изведеног и монтираног бетонског прстена.	kom	0.00		
01.01.05.13	Ливено-гвоздени поклопци за ревизиона окна на дренажном систему, Ø400mm у складу са стандардом SRPSN 124, класе носивости C250kN. Поклопац са оквиром се монтира на армирано бетонски прстен на врху шахта, састоји се од 4 елемента: поклопца са шарком, рама, уградног прстена и гуменог дихтунга против буке. Обрачун се врши по комаду комплетно монтираног поклопца.	kom	0.00		

	Ирада пропуста				
01.01.05.14	Ископ за темеље пропуста у материјалу III и IV категорије са разупирањем према потреби и одбацивањем ископаног материјала у страну. Обрачун се врши по m^3 ископаног материјала у сраслом стању.	m^3	0.00		
01.01.05.15	Израда шињунчаних клинова око пропуста, са набијањем у слојевима. Обрачун по m^3 сабијеног клина, са набавком и транспортом материјала.	m^3	0.00		
01.01.05.16	Израда подлоге од песковито-шљунковитог материјала испод облоге цеви, темеља, шахта и излива пропуста у слоју према пројекту. Обрачум се врши по m^3 уграђеног слоја у збијеном стању, са набавком и транспортом материјала.	m^3	0.00		
01.01.05.17	Бетонирање темеља, облога, главе, шахта, улива и излива пропуста бетоном МБ 30. Обрачун по m^3 уграђеног бетона заједно са оплатом, са набавком и транспортом материјала.	m^3	0.00		
01.01.05.18	Израда калдрме од камена у цементном малтеру на подлози од шињунка. Обрачун по m^2 комплетно завршене калдрме, са набавком и транспортом материјала.				
	б) калдма у Ц.М. d=20cm	m^2	0.00		
01.01.05.19	Израда хидроизолације пропуста једним хладним и два врућа премаза битуменским средствима. Обрачун се врши по m^2 изоловане површине, са набавком и транспортом материјала.	m^2	0.00		
01.01.05.20	Набавка, допрема, обрада и уграђивање арматуре у свему према пројекту и техничким условима. Обрачун се врши по kg уграђене арматуре.	kg	0.00		
01.01.05.21	Уграђивање готових цеви за пропусте. Обрачун по m' уграђених цеви, са набавком и транспортом материјала.				
	а) Ø 300	m'	0.00		
	б) Ø 500	m'	0.00		
	в) Ø 600	m'	0.00		
	г) Ø 800	m'	0.00		
	д) Ø 1000	m'	0.00		
	ђ) Ø 1200	m'	0.00		
	ж) Ø 1600	m'	0.00		
	з) Ø 2000	m'	0.00		

01.01.05.22	Израда бетонских улива и излива из корубе. Обрачум се врши по m^3 уграђеног бетона, са набавком и транспортом материјала.	m^3	5.50	9.00	49.50
				УКУПНО ОДВОДЊАВАЊЕ:	**3,336.34**

ДЕНИВЕЛАЦИЈА АТАРСКОГ ПУТА - НАДВОЖЊАК НА km 160+094.84 ПРУГЕ

	ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА	
01.01.02.00	**ПРЕДХОДНИ РАДОВИ**	**14,646.40**
01.01.03.00	**ДОЊИ СТРОЈ-ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**	**391,024.25**
01.01.04.00	**ГОРЊИ СТРОЈ - КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА**	**106,857.40**
01.01.05.00	**ОДВОДЊАВАЊЕ**	**3,336.34**
	Укупно:	**515,864.39**

Београд, 01. 2021.

Бојан Ратковић, дип.инж. грађ.

3. BILL OF QUANTITIES

No.	Description	Unit	Quantity	Unit rate (USD)	Price (USD)
			A	B	AxB
01.01.02.00	**PRELIMINARY WORKS**				
01.01.02.01	Perform setting out of alignment and structures, geodetic measurements, i.e. transfer data from design to ground and vice versa, mark stations permanently, renew them and maintain during construction until commissioning to the Investor. Measurement according to design and technical conditions. Payment shall cover all costs of obtaining data from the Geodetic Institute of the Republic.	km	0.11	8,800.00	968.00
01.01.02.02	Clear the land, cut and remove shrubs, branches and overgrowth, not thicker than 10 cm haul within 1000 m distance. Measurement per m^2 of cleared area.	m^2	327	2.20	719.40
01.01.02.03	Cut trees thicker than 10 cm. The item includes cutting trees, cropping branches, sawing trunks and thick branches to length suitable for haulage, pulling out roots and stumps of any trunks cut earlier and at present and haul branches, logs and stumps out of working area to a distance to 5 km. Measurement per each cut trunk.	kom		38.50	0.00
01.01.02.04	Demolish engineering structures of solid materials (abutment walls, parapets, structures up to 5 m in span) and haul to municipal dump site. Measurement per m^3 of demolished material.	m^3			0.00
01.01.02.05	Demolish structures of solid materials and haul debris to municipal dump site. Measurement per m^2 of demolished structure.	m^2			0.00
01.01.02.06	Demolish service facilities and haul debris to dump site. Measurement per m^2 of demolished structure.	m^2			0.00
01.01.02.07	Break existing paving (macadam, cubes, cobble stones), and stone bedding of crushed stone or gravel, throw material to side and haul it to municipal dump site. Measurement per m^3 of broken paving.	m^3			0.00

01.01.02.08	Break existing surfacing of asphalt or concrete courses on stone bedding(cubes, cobble stones and the like) and crushed stone, throw material to side and haul it to municipal dump site. Measurement per m^3 of asphalt or concrete courses.	m^3	65.69	33.00	2,167.77
01.01.02.09	Remove curb lines, clean, inspect and check sizes, stack sound curbs in stockpiling area for possible reuse, load and haul damaged curbs to municipal dump site. Measurement per m' of removed curb line.	m'			0.00
01.01.02.10	Remove and relocate fences, transfer and stack materials at a distance less than 40 m and re-erect a fence adding damaged pieces. Measurement per m' of fence.				0.00
	a) mesh	m'			0.00
	b) concrete	m'			0.00
	c) iron	m'			0.00
	d) dismantled gates	m'			0.00
01.01.02.11	Regulation of the level of the existing manholes and gullies which, by their position, do not correspond to the newly designed levels. They need to fit with the new finish level, with appropriate lifting - lowering of the metal frame, demolition and construction of concrete pad under the frame. All debris shall be loaded and hauled away to a municipal landfill. The item includes all works and materials, as well as all related costs for regulation of their level. Measurement shall be made per piece of regulated manhole or gully.	KOM			0.00
01.01.02.12	Trim existing asphalt course (working in 10 cm wide bands) to ensure bond to new pavement and prepare points of interruption for asphalt laying later. Measurement per linear (m')	m'	3.20	16.50	52.80
01.01.02.13	Scraping (profiling) of pavement using asphalt milling machine, in thickness of up to 10cm. The item includes: operation of the milling machine, tank car and compressor for asphalt removal, transport of removed material to a municipal landfill. Measurement shall be made per m^2.	m^2			0.00
				TOTAL PRELIMINARY WORKS:	**3,907.97**

01.01.03.00	**SUBSTRUCTURE - EARTHWORKS**				
01.01.03.01	Excavate with a machine topsoil of varying depth, load, haul to a mean distance of 50 m and stock pile. Topsoil to be excavated 80% with a machine and up to 20% by hand. Measurement per m^3 of excavated topsoil.	m^3	196.16	8.80	1,726.21

01.01.03.02	Bulk excavation, loading debris, transport to a dump site within 5 km distance, unloading and levelling debris there or at the place of use. Measurement per m^3 of excavated material.				0.00
	a) in ground cat. I and II	m^3	121.18	8.25	999.74
	b) in ground cat. III	m^3			0.00
	c) in ground cat. IV and V	m^3			0.00
	d) in ground cat. VI and VII	m^3			0.00
01.01.03.03	Ископ материјала из позајмишта која су предвиђена пројектом или захтевом Надзорног органа. Рад укључује утовар и транспорт ископаног (набављеног) материјала са транспортом до 10km, са грубим планирањем слојева насипа и планирањем позајмишта. Обрачун се врши по m^3 ископа у збијеном стању, у насипу.	m^3	0.00		0.00
01.01.03.04	Ископ степеница на нагнутом темељном тлу у материјалу I до V категорије са транспортом до 5km или до места уградње. Обрачун се врши по m^3 ископаног материјала у самониклом стању.	m^3			0.00
01.01.03.05	Finish foundation soil (subsoil) by tamping. Measurement per m^2 of finished foundation soil.	m^2			0.00
01.01.03.06	Замена слоја слабог темељног тла бољим материјалом према пројекту или налогу надзорног органа. Обрачун се врши по m^3 замењеног и сабијеног слоја заједно са, набавком, ископом и транспортом материјала за замену.	m^3			0.00
01.01.03.07	Fill 20 - 30 cm thick layers of sand in embankment. Measurement per m^3 of filled and compacted embankment, plus procurement and transport of material.	m^3	12.10	16.50	199.65
01.01.03.13	Израда насипа од везаних (кохерентних) материјала. Насип се ради у слојевима 20-30 cm, а у свему према пројекту и техничким условима. Обрачун се врши по m^3 израђеног и сабијеног насипа.	m^3			0.00
01.01.03.14	Израда насипа од мешаних материјала. Насип се ради у слојевима 30-60 cm, а у свему према пројекту и техничким условима. Обрачун се врши по m^3 израђеног и сабијеног насипа.	m^3			0.00
01.01.03.08	Израда насипа од мешаних материјала у слојевима 30-60 cm. Обрачун се врши по m^3 израђеног и сабијеног насипа,са набавком и транспортом материјала.	m^3			0.00

01.01.03.10	Finish the subsoil. This means levelling, repairing, wetting and/or drying and tamping to proper compaction value. Measurement per m^2 of finished and compacted subsoil.	m^2	685.56	1.10	754.12
01.01.03.11	Израда постељице од крупнозрних и каменитих материјала са поравнањем преосталих врхова стена, насипањем и разастирањем изравнавајућег слоја од ситнијег каменог материјала, планирањем, квашењем и сабијањем до тражене збијености. Обрачун се врши по m^2 уређене и сабијене постељице, са набавком и транспортом материјала	m^2			0.00
01.01.03.12	Topsoil and sew grass to protect embankment and cutting slopes. Measurement per m^2 of topsoiled slope, plus procurement and transport of material.	m^2	4.35	4.40	19.14
01.01.03.13	Form shoulders and shoulder cores. Measurement per m^2 of finished shoulder, plus procurement and transport of materials.				0.00
	a) Cover shoulders with sand, gravel or stone chippings, 5 cm thick.	m^2			0.00
	b) Shoulders topsoiled 15-25 cm, grass sewn.	m^2			0.00
01.01.03.14	Планирање равних површина и косина насипа и усека где није предвиђено хумузирање. Обрачун се врши по m^2 испланиране површине.	m^2		70.00	0.00
01.01.03.15	Израда земљаних берми, нагиба према пројекту са набавком, транспортом материјала, планирањем и сабијањем. Обрачун се врши по m^3 готове берме.	m^3		180.00	0.00
01.01.03.16	Насипање канала са сабијањем према потреби. Обрачун се врши по m^3 насутог канала, са набавком и транспортом материјала.	m^3	0.00	420.00	0.00
01.01.03.17	Додатак за даљину транспорта материјала на следеће транспортне дужине:				
	-превоз од 50-500m	m^3		102.00	0.00
	-превоз од 500-1000m	m^3		109.00	0.00
	-превоз од 1000-2000m	m^3		111.00	0.00
	-превоз од 2000-4000m	m^3		160.00	0.00
	-превоз од 4000-6000m	m^3		201.00	0.00
	-превоз преко 6000m	m^3		262.00	0.00
	Обрачун се врши по m^3 ископаног самониклог материјала превезеног на одређену дужину. Ако се мора превести материјал из позајмишта, транспорт се мери по m^3 изграђеног и сабијеног насипа.				
				TOTAL SUBSTRUCTURE:	3,698.86

01.01.04.00	**SUPERSTRUCTURE - PAVEMENT STRUCTURE**				
	Напомена: Израда коловозних конструкција обухвата и израду рампи за инвалиде				
01.01.04.01	Construct subbase course of mechanically broken stone 0-63mm. Measurement per m3 of finished compacted course, and procurement and transport of materials.	m^3	143.11	19.80	2,833.58
01.01.04.02	Construct base course of 0/31.5 mm broken stone aggregate. Measurement per m^3 of finished compacted course and procurement and transport of material.	m^3	119.79	24.20	2,898.92
	Израда цемент бетона C12/15 (MB15) d=12cm, на делу тротоара. Обрачун се врши по m^2 уграђеног бетона, са набавком и транспортом материјала.	m^2			0.00
01.01.04.03	Construct upper base course of bituminized stone aggregate (BNS). Measurement per m^2 of finished course with procurement and transport of material.				0.00
	a) BNS 22 A 5cm thick	m^2			0.00
	b) BNS 22 A 6cm thick	m^2			0.00
	c) BNS 22 cA 6cm thick	m^2	524.59	13.40	7,029.51
	д) BNS 22 cA 9cm thick	m^2			0.00
	e) BNS 22 cA 10cm thick				0.00
01.01.04.04	Construct wearing course of asphalt concrete (AB). Measurement per m^2 of finished course with procurement and delivery of material.				0.00
	a) AB 8 4cm thick	m^2			0.00
01.01.04.05	Construct wearing course of asphalt concrete (AB). Measurement per m2 of finished course, procurement and transport of material.				0.00
	a) AB 11 4cm thick	m^2	524.59	9.76	5,120.00
	b) AB 11c 4cm thick	m^2			0.00
	c) AB 11c 5cm thick	m^2			0.00
01.01.04.06	Construct pavement of concrete MB 15, 10 cm thick. Measurement per m2 of finished course with procurement and transport of material	m^2			0.00
01.01.04.07	Набавка, транспорт и уградња арматурне мреже. Обрачун се врши по kg мреже а за тип:				0.00
	Q188 (ø6, 15/15cm)	kg	0.00		0.00
	Q335 (Ø8, 15/15cm)	kg	0.00		0.00

01.01.04.08	Профилисање постојећих асфалтних слојева, који су деформисани. Пре изградње наведених слојева подлогу довести профилисањем до одређене равности котама према пројекту. Рад обухвата набавку материјала и уграђивање. Обрачун се врши по m^2 поправљених површина за просечну дебљину скидања по профилу.	m^2			0.00
01.01.04.09	Sprinkle bedding with emulsion in the quantity of 0.6-0.8l/m^2 and lay asphalt. Measurement per m^2 of finished course with procurement and transport of material.	m^2	524.59	1.50	786.89
01.01.04.10	Sprinkle the asphalt course with asphalt emulsion in the quantity of 0.25-0.35l/m^2 prior to laying the next upper asphalt course. Measurement per m^2 of finished surface, procurement and transport of materials.	m^2	524.59	0.96	503.61
01.01.04.11	Израда коловозне конструкције сервисних путева без асфалтног завршног слоја, од квалитетног материјала из доњих носећих слојева пруге која се руши. Обрачун се врши по m^2 готовог коловоза или слоја, са набавком и транспортом материјала.	m^2		500.00	0.00
01.01.04.12	Израда коловозне конструкције пољских и сеоких путева без асфалтног завршног слоја, од дробљеног каменог материјала 0/31.5mm. Обрачун се врши по m^3 готовог коловоза или слоја, са набавком и транспортом материјала.	m^3		2,470.00	0.00
01.01.04.13	Израда застора за праркинг од бетонских растер елемената ("бетон-трава") d=10cm на подлози од песка d=5cm, са запуњавањем земљом и засејавањем травом. Обрачун се врши по m^2 комплетно израђеног застора, са набавком и транспортом материјала.	m^2		3,120.00	0.00
01.01.04.14	Израда оивичења разделница паркинг места од белих бетонских плоча димензија 20/40/8cm на подлози од бетона МБ-20. Обрачун се врши по m' изведених плоча, са набавком и транспортом материјала.	m'		1,790.00	0.00
01.01.04.15	Израда бетонске подлоге испод бехатон плоча од бетона марке МБ15, d=10cm, на слоју жилаве хартије. Обрачун по m^3 уграђеног бетона, са набавком и транспортом материјала.	m^3		2,470.00	0.00

01.01.04.16	Израда застора од бетонских бехатон полигоналних плоча на подлози од ризле. Обрачун се врши по m^2 завршеног застора са, са набавком и транспортом материјала.				
	а) d=10cm	m^2	0.00	2,660.00	0.00
	б) d=6cm	m^2	0.00	2,310.00	0.00
	TOTAL SUPERSTRUCTURE - PAVEMENT STRUCTURE:				**19,172.51**

01.01.05.00	**DEWATERING**				
01.01.05.01	Excavate drains in all soil categories and either stockpile excavated material nearby or transport within 3 km distance. Measurement per m^3 of excavated virgin soil.	m^3		810.00	0.00
01.01.05.02	Облагање канала бетоном МБ 25, d=15cm, на подлози од шљунковито-песковитог материјала d=5cm. Канал се може изводити и од монтажних бетонских елемената са фуговањем спојница цементним малтером. Обрачун се врши по m^2 развијене површине канала, са набавком и транспортом материјала.	m^2		2,700.00	0.00
01.01.05.03	Израда канала од бетона МБ30, ливених на лицу места, на подлози од шљунковито-песковитог материјала, охрапављених местимично убетонираним комадима камена минималног пречника 30cm. Обрачун се врши по m' изведеног канала, са набавком и транспортом материјала.	m'		8,625.00	0.00
01.01.05.04	Израда ригола од асфалтбетона АБ11, d=7cm на сабијеној подлози од ДКА 0/31.5mm. Обрачун по m^2 изведеног ригола, са набавком и транспортом материјала.	m'		1,610.00	0.00
01.01.05.05	Израда ригола од бетона МБ-30, на подлози од збијеног зрнастог каменог материјала. Ригол се може изводити и од монтажних бетонских елемената са фуговањем спојница цементним малтером. Обрачун се врши по m' изведеног ригола, са набавком и транспортом материјала.				
	а) b = 50cm	m'		1,780.00	0.00
	б) b = 70cm	m'		2,100.00	0.00
01.01.05.06	Construct drain flumes of precast concrete pieces, MB-30 onMB20 concrete bedding. Measurement per me of placed flumes with procurement and transport of material.	m'		1,800.00	0.00

01.01.05.07	Израда каналета за спуштање воде низ косину насипа од готових бетонских елемената, димензија према пројекту од бетона МБ-40 на подлози од бетона МБ-25. Обрачун се врши по m' изведених каналета, са набавком и транспортом материјала.	m'		3,120.00	0.00
01.01.05.08	Place curbs of MB-40 concrete on MB20 bedding. Measurement per m' of finished curb line with procurement and delivery of material.				
	a) curbs 12×18 cm (white)	m'		1,540.00	0.00
	b) curbs 18x24 cm (white)	m'		1,620.00	0.00
	c) curbs 20x24 cm (white)	m'		1,620.00	0.00
	d) curbs 24x24 cm (white)	m'		1,820.00	0.00
01.01.05.09	Израда дренажа за одводњавање постељице, заједно са подлогом, геотекстилом и испуном, према врсти цеви. Обрачун се врши по m' изведене дренаже, са набавком и транспортом материјала.				
	а)перфорирана дренажна цев Ø160mm	m'	0.00	1,320.00	0.00
01.01.05.10	Израда бетонске подлоге за ревизиона окна, мршав бетон МВ15, d=10cm, димензија 0.8x0.8m испод доње плоче ревизионог окна. Обрачун се врши по m^3 уграђеног бетона, са набавком и транспортом материјала.	m^3	0.00	9,000.00	0.00
01.01.05.11	Набавка , транспорт и монтажа ревизионог окна према стандарду EN13598-2. Састоји се од бризгане базе DN400/160mm и PP двослојне успонске цеви DN400mm. Обрачун се врши по комаду комплетно монтираног ревизионог окна.	kom		14,500.00	0.00
01.01.05.12	Бетонирање прстена од армираног бетона МБ30 унутрашњег пречника 40cm, за поклопац ревизионог окана на дренажном систему. Обрачун се врши по комаду комплетно изведеног и монтираног бетонског прстена.	kom		10,000.00	0.00
01.01.05.13	Ливено-гвоздени поклопци за ревизиона окна на дренажном систему, Ø400mm у складу са стандардом SRPSN 124, класе носивости C250kN. Поклопац са оквиром се монтира на армирано бетонски прстен на врху шахта, састоји се од 4 елемента: поклопца са шарком, рама, уградног прстена и гуменог дихтунга против буке. Обрачун се врши по комаду комплетно монтираног поклопца.	kom		14,000.00	0.00
	Ирада пропуста				

01.01.05.14	Ископ за темеље пропуста у материјалу III и IV категорије са разупирањем према потреби и одбацивањем ископаног материјала у страну. Обрачун се врши по m^3 ископаног материјала у сраслом стању.	m^3		940.00	0.00
01.01.05.15	Израда шњунчаних клинова око пропуста, са набијањем у слојевима. Обрачун по m^3 сабијеног клина, са набавком и транспортом материјала.	m^3		2,200.00	0.00
01.01.05.16	Израда подлоге од песковито-шљунковитог материјала испод облоге цеви, темеља, шахта и излива пропуста у слоју према пројекту. Обрачум се врши по m^3 уграђеног слоја у збијеном стању, са набавком и транспортом материјала.	m^3		1,774.00	0.00
01.01.05.17	Бетонирање темеља, облога, главе, шахта, улива и излива пропуста бетоном МБ 30. Обрачун по m^3 уграђеног бетона заједно са оплатом, са набавком и транспортом материјала.	m^3		18,500.00	0.00
01.01.05.18	Израда калдрме од камена у цементном малтеру на подлози од шњунка. Обрачун по m^2 комплетно завршене калдрме, са набавком и транспортом материјала.				
	б) калдма у Ц.М. d=20cm	m^2		2,800.00	0.00
01.01.05.19	Израда хидроизолације пропуста једним хладним и два вруђа премаза битуменским средствима. Обрачун се врши по m^2 изоловане површине, са набавком и транспортом материјала.	m^2		750.00	0.00
01.01.05.20	Набавка, допрема, обрада и уграђивање арматуре у свему према пројекту и техничким условима. Обрачун се врши по kg уграђене арматуре.	kg		110.00	0.00
01.01.05.21	Уграђивање готових цеви за пропусте. Обрачун по m' уграђених цеви, са набавком и транспортом материјала.				
	а) Ø 300	m'		3,990.00	0.00
	б) Ø 500	m'		7,720.00	0.00
	в) Ø 600	m'		9,300.00	0.00
	г) Ø 800	m'		10,540.00	0.00
	д) Ø 1000	m'		11,380.00	0.00
	ђ) Ø 1200	m'		15,320.00	0.00
	ж) Ø 1600	m'		18,325.00	0.00
	з) Ø 2000	m'		21,100.00	0.00
				TOTAL DEWATERING:	**0.00**

GRAND SUMMARY		
01.01.02.00	PRELIMINARY WORKS	3,907.97
01.01.03.00	SUBSTRUCTURE - EARTHWORKS	3,698.86
01.01.04.00	SUPERSTRUCTURE - PAVEMENT STRUCTURE	19,172.51
01.01.05.00	DEWATERING	0.00
		26,779.34

Lidija Hristov, Grad.Civ.Eng.

ИЗРАДА ДОЊЕГ СТРОЈА	$	3,749,184.51
ДЕНИВЕЛАЦИЈА АТАРСКОГ ПУТА - НАДВОЖЊАК НА km 160+094.84 ПРУГЕ	$	515,864.39
Макадам на 160+094.84	$	26,779.34
ДЕНИВЕЛАЦИЈА АТАРСКОГ ПУТА - НАДВОЖЊАК НА km 163+566.52 ПРУГЕ	$	588,143.87
Приступна саобраћајница индустријским објектима од км 173+000 до км 173+900 пруге	$	497,738.66
УКУПНО ПОНУДА	**$**	**5,377,710.77**